

标段编号：2310-440300-04-01-892684005001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程

投标文件内容：资格审查文件

投标人：通力电梯有限公司

日期：2025年05月28日



2.投标人须具备电梯生产制造

本项目投标人为制造商，型式试验报告后附
(含额定速度≥1.5m/s 的型式试验报告及证书)



中华人民共和国

特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment

People's Republic of China

编号：TS2310076-2028

单位名称：通力电梯有限公司

住 所：江苏省昆山市玉山镇古城中路88号

制造地址：江苏省昆山市玉山镇古城中路88号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	自动扶梯与自动人行道	—	具体产品范围见型式试验证书
	杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书

发证机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2028年07月08日



发证日期：2024年05月28日

1.通力有机房乘客电梯型式试验报告(4000kg&10m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420210090

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
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: KONE MiniSpace 曳引驱动乘客电梯
产品型号: KONE MiniSpace
型式试验报告编号: T14-3110-21-090



经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 7588—2003+XG1—2015 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace, KONE MiniSpace DX。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021 年 07 月 28 日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。

证书编号: TSX 311001420210090

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.0m/s	额定载重量	≤4000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	1:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
特殊用途产品	观光电梯、病床电梯		
可编程电子安全相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号	LCEETSL3	制造单位名称 ① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
	PESSRAL 功能	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控	



发证日期: 2021 年 07 月 28 日





报告编号: T14-3110-21-090

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:	KONE MiniSpace 曳引驱动乘客电梯
产品型号:	KONE MiniSpace
申请单位名称:	通力电梯有限公司
制造单位名称:	通力电梯有限公司
型式试验类别:	首次+相关项目型式试验
型式试验日期:	2021-04-15~2021-07-20

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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. 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、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 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。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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 国家电梯质量监督检验中心

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 1 页 共 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	KONE MiniSpace 曳引驱动乘客电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1137082002	制造日期	2020-08
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司试验塔		
样机状态	/	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
试验日期	2021-04-15, 2021-07-20		
试验条件	环境温度: 23.0℃~24.8℃, 相对湿度: 72%~78%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 金治勇		日期: 2021-07-28	
审核: 苏由史		日期: 2021-07-28	
批准: 王衡		日期: 2021-07-28	
		型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025	
		2021年07月28日 检验报告专用章 (电子)	

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 2 页 共 18 页

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	KONE MiniSpace 曳引驱动乘客电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 10.0m/s 下行: 10.0m/s
额定载重量	4000kg		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	52 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	/
层门型式	水平中分 2 扇滑动门		轿门型式	水平中分 2 扇滑动门
轿厢尺寸	2350mm×1700mm×2700mm			
井道尺寸	3400mm×2700mm×224150mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	33/11/11		提升高度	194.56m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作装置	/	动态测试装置	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式无齿轮、输出轴 2 点支撑
	型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	液压手动松闸
	输出轮节径	1200mm	减速比	/
	电机型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	266.7kW	额定转速	159r/min
	额定电压	AC 377V	额定电流	483A
	额定频率	53.1Hz	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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 3 页 共 18 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

悬挂系统	悬挂绳数量	9	悬挂比(绕绳比)	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)	SCX9		
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	AMDL	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
限速器	型 号	80340	规 格	额定速度: 10.0m/s
	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH		
限速切断阀	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
安全钳	型 号	SGB06K	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	规 格	额定速度: 2.5m/s~11.0m/s, 允许质量: 8000kg~19230kg		
安全电路	型 号	LCEAD0e	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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。		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 4 页 共 18 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

安全电路		型 号	KCESCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置；检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态；电梯安全回路信息采集。		
可编程电子安全相关系统		型 号	LCEETSL3	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		
上行超速保护装置		型 号	722702	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
	对重 (平衡重)	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-2/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		
	对重 (平衡重)	型 号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		



1.2 其他配置情况表

拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	调速装置型号	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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。		
	型 号	KCESCE	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置；检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态； 电梯安全回路信息采集。		
可编程电子安全相关系统	型 号	LCEETSL3	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		

- 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。

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 6 页 共 18 页

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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 7 页 共 18 页

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	/

11月11日 11:11

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 8 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计计算书	(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/
		(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



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 9 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	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
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	不适用	/
		其他要求	不适用	/
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

一、抄五

二、抄五

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 10 页 共 18 页

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	总体要求	符合要求
			安全触点	符合要求
			安全电路	符合要求
		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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 11 页 共 18 页

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	H6.2.1 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
		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	截止阀	不适用	/
			单向阀	不适用	/
			溢流阀	不适用	/
			方向阀	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 12 页 共 18 页

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	H6.3.10 液压控制及安全装置	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	/
		H6.3.11 机械部件的防护		符合要求	合格
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	总体要求	符合要求	合格
			轿厢内标志	符合要求	合格
			玻璃标志	不适用	/
			轿顶标志	符合要求	合格
			各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			应急救援程序	符合要求	合格
			承重标志	符合要求	合格
			停止装置标志	符合要求	合格
			门或者活板门的标志	符合要求	合格
			检修门上的标志	符合要求	合格
			报警装置的标志	符合要求	合格
			手动开启层门的标志	不适用	/
			额定载重量的标志	不适用	/
			产品铭牌	符合要求	合格
			井道内的操作说明	不适用	/

12

13

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 13 页 共 18 页

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	群控电梯	不适用	/
			油箱	不适用	/
			紧急下降阀	不适用	/
			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		符合要求	合格
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
		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	轿厢高度	符合要求	合格
			乘客数量	符合要求	合格
			载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 14 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			轿壁的机械强度	符合要求	合格
			玻璃轿壁	不适用	/
			轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			轿厢安全窗和安全门	不适用	/
			轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			轿厢上护板	不适用	/
			轿厢通风	符合要求	合格
			轿厢照明	符合要求	合格
			轿厢和对重(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
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	轿厢内或轿顶上的工作区域	不适用	/
			底坑内的工作区域	不适用	/
			平台上的工作区域	不适用	/
			井道外的工作区域	不适用	/
			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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 15 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
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	消防楼层	不适用	/
			轿厢尺寸	不适用	/
		H6.10.2 电气设备防水保护	井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	不适用	/
			底坑内电气设备	不适用	/
			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	/
			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	应急轿厢安全窗尺寸	不适用	/
			应急轿厢安全窗设置	不适用	/
			轿厢外救援方法	不适用	/
			轿厢内自救方法	不适用	/
			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	/

KONE



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090
第 16 页 共 18 页

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	H6.10.5 消防员电 梯主机和 相关设备	机器设备间防火等级	不适用	/
			井道外和防火分区外的机器 区间	不适用	/
		H6.10.6 控制系 统	消防员电梯开关设置	不适用	/
			消防员电梯开关型式	不适用	/
			安全保护装置的有效性	不适用	/
			消防员电梯开关控制权限	不适用	/
			电气故障的影响	不适用	/
			开门超时报警	不适用	/
			消防员电梯的优先召回（阶 段 1）	不适用	/
			外部控制或者输入接口	不适用	/
			在消防员控制下消防员电梯 的使用（阶段 2）	不适用	/
			两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供 电及转 换	系统供电设置	不适用	/
			第二电源容量	不适用	/
			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	/
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	/

AN M L

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-090

第 17 页 共 18 页

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	H6.11.6 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: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: $v: 9.95\text{m/s}$ $99.5\%v_{\text{额}}$ 下行: $v: 9.95\text{m/s}$ $99.5\%v_{\text{额}}$ 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: 74.8dB(A) 开关门噪声最大值: 56.6dB(A) 轿内运行噪声最大值: 58.9dB(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	垂直振动最大峰 峰值: 25.2cm/s^2 垂直振动 A95 峰 峰值: 9.2cm/s^2 水平振动最大峰 峰值: 8.0cm/s^2 水平振动 A95 峰 峰值: 4.4cm/s^2 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
19	H6.19	开关门时间	开门宽度： 1200mm 开门方式：水平中分 开门时间：3.72s 关门时间：3.50s 符合要求	合格
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值：+5.0mm 平层保持精度：-11.0mm 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。



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420210309

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
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: KONE MiniSpace 小机房乘客电梯
产品型号: KONE MiniSpace
型式试验报告编号: T14-3110-16-039、T14-3110-21-309

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 7588—2003+XG1—2015、EN 81-20:2014 和 EN81-50: 2014 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace、KONE Z MiniSpace、KONE Z MiniSpace R、KONE N MiniSpace、KONE N MiniSpace R、KONE Z MiniSpace **、KONE Z MiniSpace R **、KONE N MiniSpace **、KONE N MiniSpace R **、以上型号中**代表 LF、CG、VK、SA、PL、CO、CF、GL、ZL、SZ。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021 年 12 月 20 日

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: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。

证书编号: TSX 311001420210309

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤4.00m/s	额定载重量	≤2000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
			SLIMPA S.p.A.
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	井道外
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
PESSRAL 型号	/	特殊用途产品	观光电梯, 病床电梯。
PESSRAL 功能	/	PESSRAL 制造单位名称	

发证日期: 2021 年 12 月 20 日

检验报告专用章
(电子)检验报告专用章
(电子)



报告编号: T14-3110-21-309

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: KONE MiniSpace 小机房乘客电梯
产品型号: KONE MiniSpace
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 相关项目型式试验
型式试验日期: 2021-12-17

NETEC



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,建研机械检测检测(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、技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、型式试验报告变更情况 第 6 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-309

第 1 页 共 6 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	KONE MiniSpace 小机房乘客电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1636610999	制造日期	2016-08-12
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	NETEC		
样机状态	/	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2021-12-17	试验条件	/
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 EN81-20:2014 Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods- Part 20: Passenger and goods passenger lifts EN81-50:2014 Safety rules for the construction and installation of lifts -Examinations and tests-Parts 50: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components		
试验结论	相关项目型式试验合格。		
试验: 刘贺明	日期: 2021-12-20	型式试验机构核准证编号:	
审核: 金治勇	日期: 2021-12-20	TS7610014-2025	
批准: 王衡	日期: 2021-12-20	2021 年 12 月 20 日	



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-309

第 2 页 共 6 页

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	KONE MiniSpace 小机房乘客电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 4.00m/s 下行: 4.00m/s
额定载重量	2000kg		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	26 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	/
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	2350mm×1700mm×2280mm			
井道尺寸	2900mm×2600mm×99780mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	19/19/19		提升高度	92.16m
工作区域 位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	机房内	动态测试屏	机房内
	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式, 输出轴两点支撑
	型号	NMX18	制造单位名称	通力电梯有限公司 KONE Industrial Oy
	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	750mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位名称	通力电梯有限公司 KONE Industrial Oy
	额定功率	43.7kW	额定转速	204r/min
	额定电压	334V	额定电流	90.8A
	额定频率	40.7Hz	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	/

一、量
二、量
三、量
四、量
五、量
六、量
七、量
八、量
九、量
十、量
十一、量
十二、量
十三、量
十四、量
十五、量
十六、量
十七、量
十八、量
十九、量
二十、量
二十一、量
二十二、量
二十三、量
二十四、量
二十五、量
二十六、量
二十七、量
二十八、量
二十九、量
三十、量
三十一、量
三十二、量
三十三、量
三十四、量
三十五、量
三十六、量
三十七、量
三十八、量
三十九、量
四十、量
四十一、量
四十二、量
四十三、量
四十四、量
四十五、量
四十六、量
四十七、量
四十八、量
四十九、量
五十、量
五十一、量
五十二、量
五十三、量
五十四、量
五十五、量
五十六、量
五十七、量
五十八、量
五十九、量
六十、量
六十一、量
六十二、量
六十三、量
六十四、量
六十五、量
六十六、量
六十七、量
六十八、量
六十九、量
七十、量
七十一、量
七十二、量
七十三、量
七十四、量
七十五、量
七十六、量
七十七、量
七十八、量
七十九、量
八十、量
八十一、量
八十二、量
八十三、量
八十四、量
八十五、量
八十六、量
八十七、量
八十八、量
八十九、量
九十、量
九十一、量
九十二、量
九十三、量
九十四、量
九十五、量
九十六、量
九十七、量
九十八、量
九十九、量
一百、量

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-309

第 3 页 共 6 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

悬挂系统	悬挂绳数量	8 根	悬挂比(绕绳比)	2:1
	轿厢悬挂方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		D13, 8x19S+8x7+PP1570	
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	通力电梯有限公司
				KONE Industrial Oy
	控制柜布置位置	井道外	紧急和动态测试装置安装位置	控制柜内
	调速装置型号	KDM150	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制装置型号	LCE		KONE Industrial Oy
	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	AMD L	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规格	AC230V, AC0.8A		
轿门门锁	型号	AMDC-R1/R5	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规格	AC230V, AC2A		
限速器	型号	80340G23	规格	额定速度: V=4.00m/s
	制造单位名称	WITTUR GmbH		
限速切断阀	型号名称	/	规格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型号	SGB06	制造单位名称	WITTUR GmbH
	规格	额定速度: 1.0m/s~6.0m/s 允许使用质量范围: 2500kg~9500kg		
安全电路	型号	LCEADOe	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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。		
	型号	LCEETSL	制造单位名称	通力电梯有限公司
	安全功能	减行程缓冲器的末端速度监控。		

()
 制子
 松
 转子

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-309

第 4 页 共 6 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

可编程电子安全相关系统		型号	/	安全功能	/
		制造单位名称	/		
上行超速保护装置		型号	51119598	型式	无制动臂的鼓式制动器
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型号	KONE-UCMP	型式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型号	YH26/830	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≤3.50m/s，允许总质量：900kg～4545kg		
	对重 (平衡重)	型号	YH26/830	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≤3.50m/s，允许总质量：900kg～4545kg		
导 轨	轿厢	型号	T114/B	数量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯有限公司		
	对重 (平衡重)	型号	T82/B	数量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯有限公司		



1.2 其他配置情况表

拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	控制柜布置位置	井道外	紧急和动态测试装置安装位置	控制柜内
	调速装置型号	KDM	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	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

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、本次型式试验用样机的技术参数和配置与 T14-3110-16-039 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定，本次对控制装置改变后和“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“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	(3)安装使用维护说明书	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
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
2	H5.2 设计计算书	(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(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
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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-309

第 6 页 共 6 页

三、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。

7-2018

7-2018

KONE N MiniSpace 小机房乘客电梯覆盖规格：载重规格 $\leq 2000\text{kg}$ 、速度 $\leq 4\text{m/s}$ 

报告编号：T14-3110-23-054

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：	KONE N MiniSpace 小机房乘客电梯
产品型号：	KONE MiniSpace
申请单位名称：	通力电梯有限公司
制造单位名称：	通力电梯有限公司
型式试验类别：	相关项目型式试验
型式试验日期：	2023-02-04



NETEC

注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）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. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. 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、相关项目技术资料审查.....第 5 页

三、样机相关项目检查与试验.....第 5 页

四、附加委托试验.....第 8 页

五、型式试验报告变更情况.....第 10 页

深圳中学深汕学校(九年一贯制)项目电梯采购及安装工程---资格审查文件



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054
第 1 页 共 10 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	KONE N MiniSpace 小机房乘客电梯	产品型号	KONE MiniSpace
产品编号	1136813516	制造日期	2022-07-27
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
样机状态	未见异常	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2023-02-04		
试验条件	环境温度：15.5℃，相对湿度：29%，供电电压：AC 396 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022） GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	相关项目型式试验合格。 所测试项目均满足试验依据所列标准的要求。		
试验：刘晶	日期：2023-02-15	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025 	
审核：李书	日期：2023-02-15		
批准：李利	日期：2023-02-15		



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054
第 2 页 共 10 页

一、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	KONE N MiniSpace 小机房乘客电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 4.00 m/s 下行: 4.00 m/s
额定载重量	2000 kg		防爆等级	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
防爆环境	/		乘客人数	26 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	2180 mm×1760 mm×2600 mm			
井道尺寸	2600 mm×2450 mm×184240 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	31/29/29		提升高度	169.0 m
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、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	NMX18	制造单位	通力电梯有限公司
	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	690 mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位	通力电梯有限公司
	额定功率	48.9 kW	额定转速	222 r/min
	额定电压	AC 232 V	额定电流	89.3 A
	额定频率	44.3 Hz	绝缘等级	F

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054

第 3 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表(续)。

悬挂系统	悬挂装置数量	9	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	D10		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格(结构)		D10 8×19S+8×7+NF	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位		
拖动及 控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位	SLIMPA S.p.A
	控制柜 布置位置	上置机房内	紧急和动态测试 装置安装位置	/
	调速装置型号	KDM150	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位	SLIMPA S.p.A
	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
层门门锁	型 号	AMD L	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	额定电压: ≤AC 230 V, 额定电流: ≤AC 2.0 A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2-IP54	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	额定电压: ≤AC 230 V, 额定电流: ≤AC 2.0 A		
限速器	型 号	80340	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.00 m/s		
安全钳	型 号	SGB04	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.00 m/s; 允许质量范围: 4820 kg~5601 kg		
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位	KONE Industrial Oy
	规 格	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。		



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054
第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

可编程电子安全相关系统		型 号	LCEETSL3	制造单位	KONE Industrial Oy
		安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控， SIL3		
上行超速保护装置		型 号	51119598	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	通力电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	51119598	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤3.10 m/s，允许质量范围：700 kg~5300 kg		
	对重	型 号	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤3.10 m/s，允许质量范围：700 kg~5300 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T89-1/B	数 量	2 列
		制造单位	马拉兹（江苏）电梯导轨有限公司		

一、样机技术参数及配置表（续）

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054

第 5 页 共 10 页

二、相关项目技术资料审查

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	符合要求	合格
2	H5.2	设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	主要设计图样	符合要求	合格
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
6	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/

三、样机相关项目检查与试验

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	H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
2		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
3		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
4		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
5		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
6		H6.1.10 电动机的保护	符合要求	合格
7		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
8		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
9	H6.2	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
10	电梯运行控制	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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054

第 6 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
11	H6.2 电梯运行控制	H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格
12		H6.2.4 紧急电动运行控制	符合要求	合格
13		H6.2.5 层门和轿门旁路装置	符合要求	合格
14		H6.2.6 电气防沉降系统	不适用	/
15	H6.3	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16	安全保护装置和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
17		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
18		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
19	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
20	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
21		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
22	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
23	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
24	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
25	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 2.59 s 关门时间: 3.52 s 符合要求	合格



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054
第 7 页 共 10 页

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
26	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大 值: -3.1 mm 平层保持精度: -4.3 mm 符合要求	合格
27	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
28	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/

说明: 针对 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 与 TSG T7007—2022 的技术要求有差异的项目和进行了单独的技术资料审查和样机检查与试验。

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054

第 8 页 共 10 页

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	不适用	/
4	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
6	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.4	检修运行控制装置上应给出的信息	符合要求	合格
12	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-054

第 9 页 共 10 页

4.2 附加样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.1.4.1	井道照明	符合要求	合格
2	GB/T 7588.1§5.2.1.4.2	机器空间和滑轮间照明	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.2.1.5.1 b)	底坑中的检修装置设置	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.2.1.5.2	机器空间和滑轮间中的电气装置	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.2.2.4	进入底坑的方式	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.2.5.1.2	对重(或平衡重) 应与轿厢在同一井道内	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1§5.2.5.2.3	部分封闭的井道	不适用	/
8	GB/T 7588.1§5.2.5.4	井道下方空间的防护	不适用	/
9	GB/T 7588.1§5.2.5.5.1	对重运行区域的隔障防护	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 g)	最快门扇采用迷宫或折弯结构的要求	不适用	/
11	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 h)、i)	动力驱动的自动玻璃门的要求	不适用	/
12	GB/T 7588.1§5.4.2.2.1	载货电梯的额定载重量	不适用	/
13	GB/T 7588.1§5.5.6.1	补偿装置的设置	符合要求	合格
14	GB/T 7588.1§5.5.8	井道内的曳引轮、滑轮和链轮	符合要求	合格
15	GB/T 7588.1§5.6.2.2.2	悬挂装置的断裂触发安全钳的测试	不适用	/
16	GB/T 7588.1§5.6.3.2	液压电梯破裂阀检查和调整位置的要求	不适用	/
17	GB/T 7588.1§5.10.1.2	电击防护	符合要求	合格



4.2 附加样机检查与试验（续）。

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
18	GB/T 7588.1§5.10.4.4	液压电梯过热保护动作后的要求	不适用	/
19	GB/T 7588.1§5.11.1.4	制动器控制电路的接地故障防护	符合要求	合格
20	GB/T 7588.1§5.11.3	电梯数据信息输出	符合要求	合格
21	GB/T 7588.1 §5.12.1.5.2.1 i)	多个检修运行控制装置的要求	符合要求	合格
22	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.2	恢复电梯的正常运行	符合要求	合格
23	GB/T 7588.1§5.12.1.7	维护操作的保护	符合要求	合格

五、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。



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420230054

申请单位名称: 通力电梯有限公司
 申请单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
 制造单位名称: 通力电梯有限公司
 制造单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
 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: KONE N MiniSpace 小机房乘客电梯
 产品型号: KONE MiniSpace

型式试验报告编号: T14-3110-22-360、T14-3110-23-054

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace、KONE 3000 MiniSpace、KONE MiniSpace M、KONE MiniSpace M DX、KONE MiniSpace DX、KONE Z MiniSpace、KONE Z MiniSpace R、KONE Z MiniSpace DX、KONE Z MiniSpace R DX、KONE N MiniSpace、KONE N MiniSpace DX、KONE N MiniSpace R、KONE N MiniSpace R DX、KONE Z MiniSpace **, KONE Z MiniSpace ** DX、KONE Z MiniSpace R **, KONE Z MiniSpace R ** DX、KONE N MiniSpace **, KONE N MiniSpace ** DX、KONE N MiniSpace R **, KONE N MiniSpace R ** DX、KONE MiniSpace M **, KONE MiniSpace M DX **, 以上产品型号中**代表 CG、SZ、VK、SA、PL、CF、ZL。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2023 年 2 月 15 日

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: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机质量安全性能的一致性。



证书编号：TSX 311001420230054

附表

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤4.00 m/s	额定载重量	≤2000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy ③SLIMPA S.p.A
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy
悬挂比（绕绳比）	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作 装置设置区域	/	多轿厢之间的 连接方式	/
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
特殊用途产品	观光电梯、病床电梯		
包覆带型号	/	包覆带规格	/
包覆带外包覆层 材质	/	曳引轮节圆直径	/
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	/
包覆带制造单位	/		
PESSRAL	配置	有或无	
	制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy	
	功能	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的 监控。	



2 通力无机房乘客电梯型式试验报告



210002349425



(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: T14-3110-22-248

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: KONE S MonoSpace DX 无机房乘客电梯

产品型号: KONE MonoSpace

申请单位名称: 通力电梯有限公司

制造单位名称: 通力电梯有限公司

型式试验类别: 首次+相关项目型式试验

型式试验日期: 2022-08-01~09-16

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）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. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定及 CNAS 认可。
10. 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、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 8 页

四、附加委托试验.....第 13 页

五、型式试验报告变更情况.....第 15 页

深圳中学深汕学校(九年一贯制)项目电梯采购及安装工程---资格审查文件

深圳中学深汕学校(九年一贯制)项目电梯采购及安装工程---资格审查文件

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 1 页 共 15 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	KONE S MonoSpace DX 无机房乘客电梯	产品型号	KONE MonoSpace
产品编号	1137220995	制造日期	2022-05-13
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
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	2022-08-01~03, 2022-09-16		
试验条件	环境温度: 36.9 °C~39.8 °C, 相对湿度: 56 %~59 %, 供电电压: AC 392 V~AC 396 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022) GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	型式试验合格。 所测试项目均满足试验依据所列标准的要求。		
试验: 刘贺明 日期: 2022-09-18		型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025 	
审核: 金治勇 日期: 2022-09-18			
批准: 李新龙 日期: 2022-09-18			

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 2 页 共 15 页

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	KONE S MonoSpace DX 无机房乘客电梯
产品型号	KONE MonoSpace		额定速度	上行: 2.50 m/s 下行: 2.50 m/s
额定载重量	2550 kg		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	/
防爆环境	/		乘客人数	34 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	2150 mm×2250 mm×2500 mm			
井道尺寸	2600 mm×2900 mm×102400 mm			
轿厢数量	单轿厢		多轿厢之间的连接方式	/
层/站/门数	18/18/18		提升高度	87.04m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	轿顶、顶层侯梯厅
	紧急操作屏	顶层侯梯厅	动态测试屏	顶层侯梯厅
驱动主机 (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、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	NMX20	制造单位	通力电梯有限公司
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	远程手动松闸
	输出轮节径	600 mm	减速比	/
	电机型号	NMX20	制造单位	通力电梯有限公司
	额定功率	33.9 kW	额定转速	159 r/min
	额定电压	AC 321 V	额定电流	65.9 A
	额定频率	31.8 Hz	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	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 3 页 共 15 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂装置数量		7	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号		D10		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格		D10 8x19S+8x7+PP1570		
	包 覆 带	外覆盖层 材质	/	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	/	导向轮 节圆直径	/
		制造单位	/		
拖动及 控制系统	控制柜型号		KCE-KDM	制造单位	通力电梯有限公司
	控制柜 布置位置		部分井道内、 部分井道外	紧急和动态测试 装置安装位置	机器柜内
	调速装置型号		KDM90	制造单位	通力电梯有限公司
	控制装置型号		KCE	制造单位	通力电梯有限公司
	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	/
	液压缸类型		/	柱塞直径	/
	液压缸数量		/	顶升方式	/
层门门锁	型 号		Core MD-K	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC200V, ≤DC 2.0A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2-IP54	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC 200V, ≤DC 2.0A;		
限速器	型 号		OL35E	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		额定速度: 2.50 m/s		
限速 切断阀	型 号		/	制造单位	/
	规 格		/		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 4 页 共 15 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全钳		型 号	SGB03	制造单位	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度：2.5 m/s；允许质量范围：3977kg~4622 kg		
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	KCE	制造单位	通力电梯有限公司
		安全功能及 SIL 等级	见“附件 KCE 可编程电子安全相关系统产品功能及安全完整性等级表”		
上行超速保护装置		型 号	51535468	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	通力电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	51535468	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿 厢	型 号	CYOB-29	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度≤2.5m/s，允许质量范围：700kg~5300kg		
	对 重 （平 衡重）	型 号	CYOB-29	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度≤2.5m/s，允许质量范围：700kg~5300kg		
导 轨	轿 厢	型 号	T127-2/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		
	对 重 （平 衡重）	型 号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248
第 5 页 共 15 页

1.2 其他配置情况表

驱动主机 (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、驱动轮两端支撑、输出轴2点支撑
	型号	NMX20	制造单位	KONE Industrial Oy
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	远程手动松闸
	输出轮节径	600 mm	减速比	/
	电机型号	NMX20	制造单位	KONE Industrial Oy
	额定功率	33.9 kW	额定转速	159 r/min
	额定电压	AC 321 V	额定电流	65.9 A
	额定频率	31.8 Hz	绝缘等级	F
拖动及控制系统	控制柜型号	KCE-KDM	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制柜布置位置	部分井道内、部分井道外	紧急和动态测试装置安装位置	机器柜内
	调速装置型号	KDM90	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	KCE	制造单位	KONE Industrial Oy
	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
可编程电子安全相关系统	型 号	KCE	制造单位	KONE Industrial Oy
	安全功能及SIL 等级	见“附件 KCE 可编程电子安全相关系统产品功能及安全完整性等级表”		

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,本次对“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。

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 6 页 共 15 页

附件: KCE 可编程电子安全相关系统产品功能及安全完整性等级表

序号	产品功能	安全完整性等级	序号	产品功能	安全完整性等级
1	底坑停止装置	SIL 3	20	限速器的超速探测	SIL 3
2	滑轮间停止装置	SIL 3	21	检查限速器的复位	SIL 3
3	检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	22	检查限速器绳的张紧	SIL 3
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	23	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	SIL 2
5	检查轿门的锁紧状况	SIL 3	24	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
6	检查机械装置的非工作位置	SIL 3	25	检查检修门的锁紧位置	SIL 3
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 2	26	检查安全绳的断裂或松弛	SIL 3
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	27	检查机械装置的非工作位置	SIL 3
9	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL 3	28	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL 3
10	检查机械装置的工作位置	SIL 3	29	紧急电动运行开关	SIL 3
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL 3	30	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL 3
12	检查层门的关闭位置	SIL 3	31	检查平层、再平层和预备操作	SIL 2
13	检查无锁门扇的关闭位置	SIL 3	32	检修运行开关	SIL 3
14	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 2	33	检查轿门的关闭位置	SIL 3
15	轿顶停止装置	SIL 3	34	检修运行停止装置	SIL 3
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	35	检查防跳装置	SIL 3
17	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3	36	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
18	检查补偿绳的张紧	SIL 3	37	极限开关	SIL 2
19	检查轿厢安全钳的动作	SIL 3	38	层门和轿门触点旁路装置	SIL 3

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 7 页 共 15 页

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	符合要求	合格
2	H5.2	★设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4	★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	★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	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	5.11.1 整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格
		5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 8 页 共 15 页

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
2		★H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
3		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
4		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
5		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
6		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
7		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
8		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
9		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
10		H6.1.10 电动机的保护	符合要求	合格
11		★H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
12		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
13		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
14		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
15		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
16		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	/
17		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
18	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
19		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
20		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 9 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
21	H6.2 电梯运行控制	★H6.2.4 紧急电动运行控制	符合要求	合格
22		H6.2.5 层门和轿门旁路装置	符合要求	合格
23		H6.2.6 电气防沉降系统	不适用	/
24		H6.2.7 应急救援	符合要求	合格
25	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
26		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式	不适用	/
27		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	/
28		H6.3.4 安全钳	符合要求	合格
29		H6.3.5 棘爪装置	不适用	/
30		H6.3.6 缓冲器	符合要求	合格
31		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
32		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
33		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
34		H6.3.10 液压控制及安全装置截止阀	不适用	/
35		★H6.3.11 机械部件的防护	符合要求	合格
36		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
37	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置	符合要求	合格
38		H6.4.2 端接装置	符合要求	合格
39		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/
40		H6.4.4 悬挂装置载荷分布	符合要求	合格
41		★H6.4.5 补偿绳	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 10 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
42	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
43		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
44		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格
45		H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格
46		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格
47		H6.5.6 轿门	符合要求	合格
48		★H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格
49		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
50		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格
51		H6.5.10 水平滑动门底部保持装置的啮合深度	符合要求	合格
52	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	★H6.6.1 轿厢	符合要求	合格
53		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格
54		H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格
55	H6.7 机器设备没有安装在机房内的附加要求	★H6.7.1 安全空间和维修空间	符合要求	合格
56		H6.7.2 机器设备在井道内	符合要求	合格
57		H6.7.3 紧急操作和动态测试装置	符合要求	合格
58	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.1 输入信号	符合要求	合格
59		H6.8.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
60		H6.8.3 禁止标志	符合要求	合格
61		H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
62		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
63		H6.8.6 指定层	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 11 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.49 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	上行: 2.49m/s, 99.6%v _额 下行: 2.48m/s, 99.2%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门: 58.5 dB 轿厢内: 53.6 dB 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
73	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s ² A95 峰峰值: 9.6 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 15.6 cm/s ² A95 峰峰值: 12.4 cm/s ² 符合要求	合格



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248
第 12 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
74	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 2.65 s 关门时间: 3.20 s 符合要求	合格
75	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: -2.1mm 平层保持精度: -2.7 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试 验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格
78	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
79	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

注：“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中有“★”标识的，为 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 与 TSG T7007—2022 的技术要求有差异的项目，针对这些差异项目分别依据 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 与 TSG T7007—2022 的要求进行了单独的审查或检查与试验。

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 13 页 共 15 页

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1 § 5.2.5.2.2.1	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 § 5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1 § 5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1 § 5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
5	GB/T 7588.1 § 5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1 § 5.5.6	补偿装置(如绳、链条或带及其端接装置)安全系数的计算	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1 § 5.2.5.7、5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1 § 5.4.3.2.2、5.4.3.2.3	轿壁机械强度的证明文件	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1 § 5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1 § 5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1 § 5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1 § 5.12.1.5.2.4	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.2 § 5.2~§ 5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-248

第 14 页 共 15 页

4.2 附加样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	GB/T 7588.1 § 5.2.1.4.1	井道照明	符合要求	合格
2	GB/T 7588.1 § 5.2.1.4.2	机器空间和滑轮间照明	不适用	/
3	GB/T 7588.1 § 5.2.1.5.1 b)	底坑中的检修装置设置	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1 § 5.2.1.5.2	机器空间和滑轮间中的电气装置	不适用	/
5	GB/T 7588.1 § 5.2.2.4	进入底坑的方式	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1 § 5.2.5.1.2	对重(或平衡重) 应与轿厢在同一井道内	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1 § 5.2.5.2.3	部分封闭的井道	不适用	/
8	GB/T 7588.1 § 5.2.5.4	井道下方空间的防护	不适用	/
9	GB/T 7588.1 § 5.2.5.5.1	对重运行区域的隔障防护	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1 § 5.3.6.2.2.1 g) EN 81-20 § 5.3.6.2.2.1 g)	最快门扇采用迷宫或折弯结构的要求	不适用	/
11	GB/T 7588.1 § 5.3.6.2.2.1 h)、i)	动力驱动的自动玻璃门的要求	不适用	/
12	GB/T 7588.1 § 5.4.2.2.1	载货电梯的额定载重量	不适用	/
13	GB/T 7588.1 § 5.5.6.1	补偿装置的设置	符合要求	合格
14	GB/T 7588.1 § 5.5.8	井道内的曳引轮、滑轮和链轮	符合要求	合格
15	GB/T 7588.1 § 5.6.2.2.2	悬挂装置的断裂触发安全钳的测试	不适用	/
16	GB/T 7588.1 § 5.6.3.2	液压电梯破裂阀检查和调整位置的要求	不适用	/
17	GB/T 7588.1 § 5.10.1.2	电击防护	符合要求	合格
18	GB/T 7588.1 § 5.10.4.4	液压电梯过热保护动作后的要求	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
19	GB/T 7588.1 § 5.11.1.4	制动器控制电路的接地故障防护	符合要求	合格
20	GB/T 7588.1 § 5.11.3	电梯数据信息输出	符合要求	合格
21	GB/T 7588.1 § 5.12.1.5.2.1 i)	多个检修运行控制装置的要求	符合要求	合格
22	GB/T 7588.1 § 5.12.1.5.2.2	恢复电梯的正常运行	符合要求	合格
23	GB/T 7588.1 § 5.12.1.7	维护操作的保护	符合要求	合格

五、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。



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420220248

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
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: KONE S MonoSpace DX 无机房乘客电梯
产品型号: KONE MonoSpace
型式试验报告编号: T14-3110-22-248

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MonoSpace、KONE E MonoSpace、KONE N MonoSpace、KONE S MonoSpace、KONE E MonoSpace DX、KONE N MonoSpace DX、KONE E MonoSpace **、KONE N MonoSpace **、KONE E MonoSpace ** DX、KONE N MonoSpace ** DX, 以上产品名称中**代表 R、CG、VK、SA、PL、CF、ZL、SZ。

本证书适用的产品参数范围和配置见附录。

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

发证日期: 2022 年 9 月 18 日

检验报告专用章
(电子)

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机质量安全性能的一致性。

证书编号: TSX 311001420220248

附表

乘客和载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.50 m/s	额定载重量	≤2550 kg
设备保护级别	/	防爆等级	/
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy
驱动主机 布置方式	井道内上置	驱动主机 制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy
液压泵站 布置方式	/	液压泵站 制造单位	/
悬挂比(绕绳比)	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作 装置设置区域	机器柜内	多轿厢之间的 连接方式	/
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
顶升方式	/	特殊用途产品	观光电梯、病床电梯
防止轿厢自由坠 落或者超速下降 的措施	/	防止轿厢沉降 装置	/
防爆环境	/	防爆型式	/
包覆带型号	/	包覆带规格	/
包覆带外包覆层 材质	/	曳引轮节圆直径	/
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	/
包覆带制造单位	/		
PESSRAL 部分 或全部功能	配置	有或无	
	制造单位	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy	
	部分或全部 功能	见“附件: 可编程电子安全相关系统适用安全 功能表”	

检测 (7)

★
验报告专
(电子)

质量检

★
验报告专
(电子)

证书编号: TSX 311001420220248

乘客和载货电梯适用参数范围和配置表(续)

附件: 可编程电子安全相关系统适用安全功能表

序号	产品功能	序号	产品功能
1	底坑停止装置	20	限速器的超速探测
2	滑轮间停止装置	21	检查限速器的复位
3	检查底坑梯子的存放位置	22	检查限速器绳的张紧
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	23	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作
5	检查轿门的锁紧状况	24	检查轿厢上行超速保护装置
6	检查机械装置的非工作位置	25	检查检修门的锁紧位置
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	26	检查安全绳的断裂或松弛
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	27	检查机械装置的非工作位置
9	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	28	检查可拆卸盘车手轮的位置
10	检查机械装置的工作位置	29	紧急电动运行开关
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	30	检查减行程缓冲器的减速状况
12	检查层门的关闭位置	31	检查平层、再平层和预备操作
13	检查无锁门扇的关闭位置	32	检修运行开关
14	检查与检修运行配合使用的按钮	33	检查轿门的关闭位置
15	轿顶停止装置	34	检修运行停止装置
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	35	检查防跳装置
17	测试和紧急操作面板上的停止装置	36	电梯驱动主机上的停止装置
18	检查补偿绳的张紧	37	极限开关
19	检查轿厢安全钳的动作	38	轿门和轿门触点旁路装置

发证日期: 2022年9月18日

检验报告专用章
(电子)检验报告专用章
(电子)

3. 通力自动扶梯型式试验报告（商用，30 度，8.64m）



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 331001420180027

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 自动扶梯与自动人行道
设备品种: 自动扶梯
产品名称: 自动扶梯
产品型号: TravelMaster 110S
型式试验报告编号: T14-3310-18-027

经型式试验, 确认该样品符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 16899—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: TravelMaster 110S。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2018 年 06 月 19 日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样品的一致性。

证书编号: TSX 331001420180027

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.50m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤8.64m	驱动主机布置型式和数量	上置机房内、单主机
附加制动器型式	棘轮棘爪式	梯路传动方式	链条传动
工作类型	普通型	工作环境	室内、室外
驱动主机与梯级之间连接方式		链条	

发证日期: 2018年06月19日





报告编号: T14-3310-18-027

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别:	自动扶梯与自动人行道
设备品种:	自动扶梯
产品名称:	自动扶梯
产品型号:	TravelMaster 110S
申请单位名称:	通力电梯有限公司
制造单位名称:	通力电梯有限公司
型式试验类别:	首次
型式试验日期:	2018-06-12~2018-06-13

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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。本报告由计算机打印输出, 或者用钢笔、签字笔填写, 字迹要工整, 涂改无效。
2. 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、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心(简称和标志均为 NETEC)出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效, 部分复制无效。
6. 本报告仅对样机(样品)有效, 试验申请单位对其所提供样机(样品)和技术资料的真实性负责。
7. 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和证书。
8. 本报告一式三份, 一份型式试验机构存档, 两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址: 河北省廊坊市金光道 61 号

邮编: 065000

电 话: 0316—2311414, 2311412

传 真: 0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址: www.chinaelevator.org/center

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页	第 9 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 1 页 共 9 页

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	自动扶梯		
产品型号	TravelMaster 110S		
产品编号	42000007	制造日期	2018-05
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2018-06-12~2018-06-13		
试验条件	环境温度: 25℃~28℃, 相对湿度: 68%~75%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 16899—2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 刘贺明	日期: 2018-06-19	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  2018 年 06 月 19 日	
审核: 金洁芳	日期: 2018-06-19		
批准: 王衡	日期: 2018-06-19		



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 2 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表

产品名称	自动扶梯		产品型号	TravelMaster 110S
名义速度	0.50m/s		倾斜角	30°
提升高度	7.20m		梯路传动方式	链条传动
工作类型	普通型		工作环境	室外
特殊功能	无		踏面类型	/
驱动主机	型号	FT160	数量	1 台
	驱动主机与梯级之间连接方式	链条	布置型式	上置机房内
	驱动主机制造单位名称		苏州通润驱动设备股份有限公司	
	减速装置型式	蜗轮蜗杆	减速比	24.5:1
	减速装置制造单位名称		苏州通润驱动设备股份有限公司	
	电机型号	YFD180L2-6B	额定功率	15kW
	额定电压	380V	额定电流	31A
	额定转速	960r/min	绝缘等级	F
	电机制造单位名称		苏州通润驱动设备股份有限公司	
附加制动器	型号	51155121D01	数量	1 组
	结构型式	棘轮棘爪式	制造单位名称	湖州机械精伦有限公司
控制系统	启动方式	手动启动	节能运行方式	待机低速运行
	控制柜型号	KSE-S	制造单位名称	通力电梯有限公司
	调速器型号	KSE-S	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制器型号	KSE-S	制造单位名称	通力电梯有限公司
电气安全装置	安全电路型号	/	功能	/
	制造单位	/		
	可编程电子安全相关系统型号		KSE-S	
	制造单位名称		通力电梯有限公司	
	功能及 SIL 等级		见附表	
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	矩型管
	制造单位名称	杭州西子重工机械有限公司		
	支撑距离	18.036m		



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027
第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	20A-2	设计抗拉强度	≥174kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
梯级链	型号规格	TL133W1	设计抗拉强度	≥125kN
	制造单位名称	苏州环球集团科技股份有限公司		
扶手带	型号规格	C 型带	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	依合斯电梯扶手（上海）有限公司		
梯级	宽度	1000mm	材料名称	铝合金
	型式	整体压铸式	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏飞亚金属制品有限公司		
滚轮	主轮型号规格	70×25-6204	制造单位名称	苏州市通达自动扶梯配件厂
	辅轮型号规格	70×25-6204	制造单位名称	
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	发纹
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		
梳齿支撑板	表面材质	铝合金	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		

附表：可编程电子安全相关系统配置表

产品功能	SIL 等级
超速或运行方向的非操纵逆转监测	SIL 2
梯级缺失监测	SIL 2
扶手带速度偏离梯级的实际速度监测	SIL 1
自动扶梯启动后制动系统不释放监测	SIL 1
打开桁架区域的检修盖板和（或）移去或打开楼层板监测	SIL 1

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 4 页 共 9 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	J5.1	产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		安装自检合格报告	符合要求	合格
		安装使用维护说明书	符合要求	合格
		制动和传动部件检查调整说明	符合要求	合格
		输送购物车和行李车的有关说明	不适用	/
2	J5.2	直接驱动梯级的传动部件抗断裂强度计算	符合要求	合格
		工作制动器和梯级驱动装置之间安全系数的计算	符合要求	合格
		公共交通型驱动主机和控制柜的功率计算	不适用	/
		桁架挠度计算或者测试报告	符合要求	合格
		有载自动人行道制动距离计算	不适用	/
		自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告	不适用	/
3	J5.3	总体设计图及图样目录	符合要求	合格
		部件设计图纸	符合要求	合格
		土建布置图	符合要求	合格
		电气原理图、端子连接图及符号说明	符合要求	合格
		楼层板的防倾覆机械装置设计图样	符合要求	合格
4	J5.4	型式试验报告和证书复印件	符合要求	合格
		出厂合格证复印件	符合要求	合格
		扶手带破断强度试验报告	不适用	/
5	J5.5	室外型采取特殊措施	符合要求	合格
6	J5.6	连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 5 页 共 9 页

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	J6.1.1	通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	不适用	/
11	J6.2.4	电气安全装置动作	符合要求	合格
12	J6.2.4	电气安全装置控制	符合要求	合格
13	J6.2.5	可编程电子安全相关系统(PESRAE)	符合要求	合格
14	J6.2.6	启动和投入使用	符合要求	合格
15	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
16	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
17	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
18	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
19	J6.3.1	支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
20	J6.3.2	倾斜角	符合要求	合格
21	J6.3.3	内部入口	符合要求	合格
22	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 6 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
23	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格
24	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
25	J6.4.2	梯级尺寸	符合要求	合格
26	J6.4.3	胶带强度	不适用	/
27	J6.4.4	连接	符合要求	合格
28	J6.4.5	梯级的导向	符合要求	合格
29	J6.4.6	梯级间的间隙	符合要求	合格
30	J6.4.7	梯级缺失监测装置	符合要求	合格
31	J6.4.8	梯级下陷监测装置	符合要求	合格
32	J6.5.1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
33	J6.5.2	速度	符合要求	合格
34	J6.5.3	工作制动器和梯级驱动装置之间的连接	符合要求	合格
35	J6.5.4	手动盘车装置	符合要求	合格
36	J6.5.5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
37	J6.5.6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
38	J6.5.7	机-电式制动器	符合要求	合格
39	J6.5.8	附加制动器	符合要求	合格
40	J6.5.9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
41	J6.5.10	梯级的驱动	符合要求	合格
42	J6.5.11	胶带的驱动	不适用	/
43	J6.5.12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
44	J6.6.1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
45	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 7 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
46	J6.6.3	围裙板	符合要求	合格
47	J6.6.4	扶手转向端	符合要求	合格
48	J6.6.5	梯级与围裙板之间的间隙	符合要求	合格
49	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
50	J6.7.2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
51	J6.7.3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
52	J6.7.4	扶手带入口	符合要求	合格
53	J6.7.5	导向	符合要求	合格
54	J6.8.1	出入口表面特性	符合要求	合格
55	J6.8.2	梯级的位置	符合要求	合格
56	J6.8.3	梳齿板设计	符合要求	合格
57	J6.8.4	梳齿啮合深度	符合要求	合格
58	J6.9.1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
59	J6.9.2	尺寸和装置	符合要求	合格
60	J6.9.3	照明和插座	符合要求	合格
61	J6.9.4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
62	J6.10	搬运运输便利性	符合要求	合格
63	J6.11.1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
64	J6.11.2	入口处的安全标志	符合要求	合格
65	J6.11.3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
66	J6.11.4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	不适用	/
67	J6.11.5	自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
68	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-027

第 8 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
69	J6.12.1	倾斜角	符合要求	合格
70	J6.12.2	防滑等级	不适用	/
71	J6.12.3	扶手带强度	不适用	/
72	J6.12.4	梯级的水平移动距离	不适用	/
73	J6.12.5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	不适用	/
74	J6.13.1	用于输送购物车和行李车的自动扶梯的要求	不适用	/
75	J6.13.2	用于输送购物车和行李车的自动人行道	不适用	/
76	J6.13.3	室外型自动扶梯和自动人行道的特殊要求	符合要求	合格
77	J6.14	自动扶梯制动距离	符合要求	合格
78	J6.15	自动人行道制动距离	不适用	/
79	J6.16	附加制动器	符合要求	合格
80	J6.17	扶手带系统速度偏差	符合要求	合格
81	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格

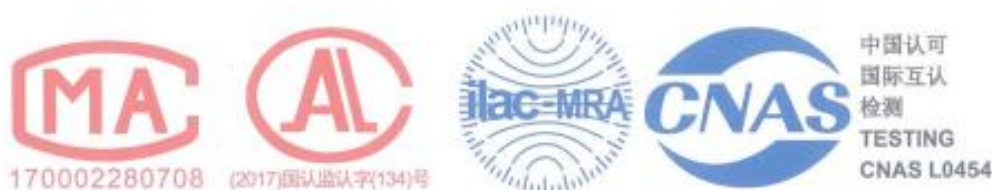


五、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章



4.通力自动扶梯型式试验报告（商用，35度，6m）



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 331001420180028

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 自动扶梯与自动人行道
设备品种: 自动扶梯
产品名称: 自动扶梯
产品型号: TravelMaster 110S
型式试验报告编号: T14-3310-18-028

经型式试验, 确认该样品符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 16899—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: TravelMaster 110S。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2018 年 06 月 19 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样品的一致性。

证书编号: TSX 331001420180028

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.50m/s	倾斜角	≤35°
提升高度	≤6.0m	驱动主机布置型式和数量	上置机房内、单主机
附加制动器型式	棘轮棘爪式	梯路传动方式	链条传动
工作类型	普通型	工作环境	室内、室外
驱动主机与梯级之间连接方式		链条	

发证日期: 2018年06月19日





报告编号: T14-3310-18-028

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 自动扶梯与自动人行道
设备品种: 自动扶梯
产品名称: 自动扶梯
产品型号: TravelMaster 110S
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2018-06-12~2018-06-13

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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。本报告由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
2. 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、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 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和证书。
8. 本报告一式三份，一份型式试验机构存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮编：065000

电 话：0316—2311414，2311412

传 真：0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址: www.chinaelevator.org/center



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页 第 9 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028

第 1 页 共 9 页

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	自动扶梯		
产品型号	TravelMaster 110S		
产品编号	42000005	制造日期	2018-05
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2018-06-12~2018-06-13		
试验条件	环境温度: 25℃~28℃, 相对湿度: 68%~75%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 16899—2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》		
试验结论	型式试验合格。		
试验:	刘贺明 日期: 2018-06-19	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  2018年06月19日	
审核:	金洁芳 日期: 2018-06-19		
批准:	王衡 日期: 2018-06-19		



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028
第 2 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表

产品名称		自动扶梯		产品型号	TravelMaster 110S	
名义速度		0.50m/s		倾斜角	35°	
提升高度		5.0m		梯路传动方式	链条传动	
工作类型		普通型		工作环境	室外	
特殊功能		无		踏面类型	/	
驱动主机	型号		FT160		数量	1 台
	驱动主机与梯级之间连接方式		链条		布置型式	上置机房内
	驱动主机制造单位名称			苏州通润驱动设备股份有限公司		
	减速装置型式		蜗轮蜗杆		减速比	24.5:1
	减速装置制造单位名称			苏州通润驱动设备股份有限公司		
	电机型号		YFD180L2-6B		额定功率	11kW
	额定电压		380V		额定电流	23.5A
	额定转速		960r/min		绝缘等级	F
	电机制造单位名称			苏州通润驱动设备股份有限公司		
附加制动器	型号		51155121D01		数量	1 组
	结构型式		棘轮棘爪式		制造单位名称	湖州机械精伦有限公司
控制系统	启动方式		手动启动		节能运行方式	待机低速运行
	控制柜型号		KSE-S		制造单位名称	通力电梯有限公司
	调速器型号		KSE-S		制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制器型号		KSE-S		制造单位名称	通力电梯有限公司
电气安全装置	安全电路型号		/		功能	/
	制造单位		/			
	可编程电子安全相关系统型号			KSE-S		
	制造单位名称			通力电梯有限公司		
	功能及 SIL 等级			见附表		
桁架	材料型号		Q235B		主弦杆型式	矩型管
	制造单位名称		杭州西子重工机械有限公司			
	支撑距离		12.673m			



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028
第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	20A-2	设计抗拉强度	≥174kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
梯级链	型号规格	TL133W1	设计抗拉强度	≥125kN
	制造单位名称	苏州环球集团科技股份有限公司		
扶手带	型号规格	C 型带	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	依合斯电梯扶手（上海）有限公司		
梯级	宽度	1000mm	材料名称	铝合金
	型式	整体压铸式	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏飞亚金属制品有限公司		
滚轮	主轮型号规格	70×25-6204	制造单位名称	苏州市通达自动扶梯配件厂
	辅轮型号规格	70×25-6204	制造单位名称	
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	发纹
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	铝合金	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		

附表：可编程电子安全相关系统配置表

产品功能	SIL 等级
超速或运行方向的非操纵逆转监测	SIL2
梯级缺失监测	SIL 2
扶手带速度偏离梯级的实际速度监测	SIL 1
自动扶梯启动后制动系统不释放监测	SIL 1
打开桁架区域的检修盖板 and（或）移去或打开楼层板监测	SIL 1



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028

第 4 页 共 9 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	J5.1	产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		安装自检合格报告	符合要求	合格
		安装使用维护说明书	符合要求	合格
		制动和传动部件检查调整说明	符合要求	合格
		输送购物车和行李车的有关说明	不适用	/
2	J5.2	直接驱动梯级的传动部件抗断裂强度计算	符合要求	合格
		工作制动器和梯级驱动装置之间安全系数的计算	符合要求	合格
		公共交通型驱动主机和控制柜的功率计算	不适用	/
		桁架挠度计算或者测试报告	符合要求	合格
		有载自动人行道制动距离计算	不适用	/
		自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告	不适用	/
3	J5.3	总体设计图及图样目录	符合要求	合格
		部件设计图纸	符合要求	合格
		土建布置图	符合要求	合格
		电气原理图、端子连接图及符号说明	符合要求	合格
		楼层板的防倾覆机械装置设计图样	符合要求	合格
4	J5.4	型式试验报告和证书复印件	符合要求	合格
		出厂合格证复印件	符合要求	合格
		扶手带破断强度试验报告	不适用	/
5	J5.5	室外型采取特殊措施	符合要求	合格
6	J5.6	连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028

第 5 页 共 9 页

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	J6.1.1	通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	不适用	/
11	J6.2.4	电气安全装置动作	符合要求	合格
12	J6.2.4	电气安全装置控制	符合要求	合格
13	J6.2.5	可编程电子安全相关系统(PESSRAE)	符合要求	合格
14	J6.2.6	启动和投入使用	符合要求	合格
15	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
16	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
17	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
18	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
19	J6.3.1	支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
20	J6.3.2	倾斜角	符合要求	合格
21	J6.3.3	内部入口	符合要求	合格
22	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028

第 6 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
23	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格
24	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
25	J6.4.2	梯级尺寸	符合要求	合格
26	J6.4.3	胶带强度	不适用	/
27	J6.4.4	连接	符合要求	合格
28	J6.4.5	梯级的导向	符合要求	合格
29	J6.4.6	梯级间的间隙	符合要求	合格
30	J6.4.7	梯级缺失监测装置	符合要求	合格
31	J6.4.8	梯级下陷监测装置	符合要求	合格
32	J6.5.1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
33	J6.5.2	速度	符合要求	合格
34	J6.5.3	工作制动器和梯级驱动装置之间的连接	符合要求	合格
35	J6.5.4	手动盘车装置	符合要求	合格
36	J6.5.5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
37	J6.5.6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
38	J6.5.7	机-电式制动器	符合要求	合格
39	J6.5.8	附加制动器	符合要求	合格
40	J6.5.9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
41	J6.5.10	梯级的驱动	符合要求	合格
42	J6.5.11	胶带的驱动	不适用	/
43	J6.5.12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
44	J6.6.1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
45	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028

第 7 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
46	J6.6.3	围裙板	符合要求	合格
47	J6.6.4	扶手转向端	符合要求	合格
48	J6.6.5	梯级与围裙板之间的间隙	符合要求	合格
49	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
50	J6.7.2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
51	J6.7.3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
52	J6.7.4	扶手带入口	符合要求	合格
53	J6.7.5	导向	符合要求	合格
54	J6.8.1	出入口表面特性	符合要求	合格
55	J6.8.2	梯级的位置	符合要求	合格
56	J6.8.3	梳齿板设计	符合要求	合格
57	J6.8.4	梳齿啮合深度	符合要求	合格
58	J6.9.1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
59	J6.9.2	尺寸和装置	符合要求	合格
60	J6.9.3	照明和插座	符合要求	合格
61	J6.9.4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
62	J6.10	搬运运输便利性	符合要求	合格
63	J6.11.1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
64	J6.11.2	入口处的安全标志	符合要求	合格
65	J6.11.3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
66	J6.11.4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	不适用	/
67	J6.11.5	自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
68	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

型式试验报告

No.: T14-3310-18-028
第 8 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
69	J6.12.1	倾斜角	符合要求	合格
70	J6.12.2	防滑等级	不适用	/
71	J6.12.3	扶手带强度	不适用	/
72	J6.12.4	梯级的水平移动距离	不适用	/
73	J6.12.5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	不适用	/
74	J6.13.1	用于输送购物车和行李车的自动扶梯的要求	不适用	/
75	J6.13.2	用于输送购物车和行李车的自动人行道的要求	不适用	/
76	J6.13.3	室外型自动扶梯和自动人行道的特殊要求	符合要求	合格
77	J6.14	自动扶梯制动距离	符合要求	合格
78	J6.15	自动人行道制动距离	不适用	/
79	J6.16	附加制动器	符合要求	合格
80	J6.17	扶手带系统速度偏差	符合要求	合格
81	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格



五、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章



5.通力有机房载货电梯型式试验报告(4000kg&10m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420210035

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE MiniSpace 曳引驱动载货电梯
产品型号: KONE MiniSpace
型式试验报告编号: T14-3120-21-035



经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 7588—2003+XG1—2015 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace, KONE MiniSpace DX。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021 年 07 月 28 日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。

证书编号: TSX 312001420210035

附件

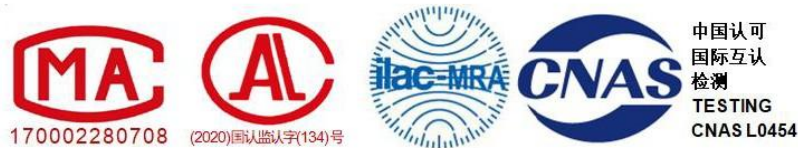
曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.0m/s	额定载重量	≤4000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	1:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
特殊用途产品	/		
可编程电子安全相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号	LCEETSL3	制造单位名称 ① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
	PESSRAL 功能	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控	



发证日期: 2021年 07月 28日





报告编号: T14-3120-21-035

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:	曳引驱动载货电梯
产品名称:	KONE MiniSpace 曳引驱动载货电梯
产品型号:	KONE MiniSpace
申请单位名称:	通力电梯有限公司
制造单位名称:	通力电梯有限公司
型式试验类别:	首次+相关项目型式试验
型式试验日期:	2021-04-15~2021-07-08

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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. 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、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 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。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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 国家电梯质量监督检验中心

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、技术参数及配置表.....第 2 页

二、技术资料审查.....第 6 页

三、样机检查与试验.....第 10 页

四、型式试验报告变更情况.....第 18 页

密封条

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 1 页 共 18 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE MiniSpace 曳引驱动载货电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1137082002	制造日期	2020-08
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司试验塔		
样机状态	/	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
试验日期	2021-04-15, 2021-07-08		
试验条件	环境温度: 23.0℃~24.8℃, 相对湿度: 72%~78%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 金治勇		日期: 2021-07-28	
审核: 蔡西史		日期: 2021-07-28	
批准: 王衡		日期: 2021-07-28	
		型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025	
		2021年07月28日 检验报告专用章 (电子)	

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 2 页 共 18 页

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	曳引驱动载货电梯		产品名称	KONE MiniSpace 曳引驱动载货电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 10.0m/s 下行: 10.0m/s
额定载重量	4000kg		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	/
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	/
层门型式	水平中分 2 扇滑动门		轿门型式	水平中分 2 扇滑动门
轿厢尺寸	2350mm×1700mm×2700mm			
井道尺寸	3400mm×2700mm×224150mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	33/11/11		提升高度	194.56m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作装置	/	动态测试装置	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式无齿轮、输出轴 2 点支撑
	型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	液压手动松闸
	输出轮节径	1200mm	减速比	/
	电机型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	266.7kW	额定转速	159r/min
	额定电压	AC 377V	额定电流	483A
	额定频率	53.1Hz	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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 3 页 共 18 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	9	悬挂比(绕绳比)	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)	SCX9		
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	AMD L	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
限速器	型 号	80340	规 格	额定速度: 10.0m/s
	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH		
限速切断阀	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
安全钳	型 号	SGB06K	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	规 格	额定速度: 2.5m/s~11.0m/s, 允许质量: 8000kg~19230kg		
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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。		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 4 页 共 18 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路		型 号	KCESCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置； 检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态；电梯安全回路 信息采集。		
可编程电 子安全相 关系统		型 号	LCEETSL3	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能和安全 完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		
上行超速 保护装置		型 号	722702	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	KONE Industrial Oy		
轿厢意外 移动保护 装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
	对重 (平衡 重)	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-2/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		
	对重 (平衡 重)	型 号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		



1.2 其他配置情况表

拖动及 控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	调速装置型号	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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。		
	型 号	KCESCE	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置；检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态； 电梯安全回路信息采集。		
可编程电子 安全相关系 统	型 号	LCEETSL3	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		

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。

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 6 页 共 18 页

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	不适用	/
		(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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 7 页 共 18 页

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	/

111

111

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 8 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计计算书	(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/
		(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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 9 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	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
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	不适用	/
		其他要求	不适用	/
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







NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035
第 10 页 共 18 页

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	总体要求	符合要求	合格
			安全触点	符合要求	合格
			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	/

114

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 11 页 共 18 页

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	H6.2.1 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
		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	截止阀	不适用	/
			单向阀	不适用	/
			溢流阀	不适用	/
			方向阀	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 12 页 共 18 页

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	H6.3.10 液压控制及安全装置	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	/
		H6.3.11 机械部件的防护		符合要求	合格
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	总体要求	符合要求	合格
			轿厢内标志	符合要求	合格
			玻璃标志	不适用	/
			轿顶标志	符合要求	合格
			各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			应急救援程序	符合要求	合格
			承重标志	符合要求	合格
			停止装置标志	符合要求	合格
			门或者活板门的标志	符合要求	合格
			检修门上的标志	符合要求	合格
			报警装置的标志	符合要求	合格
			手动开启层门的标志	不适用	/
			额定载重量的标志	不适用	/
			产品铭牌	符合要求	合格
			井道内的操作说明	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 13 页 共 18 页

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	群控电梯	不适用	/
			油箱	不适用	/
			紧急下降阀	不适用	/
			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		符合要求	合格
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
		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	轿厢高度	符合要求	合格
			乘客数量	不适用	/
			载货电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 14 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
			轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			轿壁的机械强度	符合要求	合格
			玻璃轿壁	不适用	/
			轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			轿厢安全窗和安全门	不适用	/
			轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			轿厢上护板	不适用	/
			轿厢通风	符合要求	合格
			轿厢照明	符合要求	合格
			轿厢和对重(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
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	轿厢内或轿顶上的工作区域	不适用	/
			底坑内的工作区域	不适用	/
			平台上的工作区域	不适用	/
			井道外的的工作区域	不适用	/
			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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 15 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		符合要求	合格
		H6.9.2 电梯的停止位置		符合要求	合格
		H6.9.3 禁止标志		符合要求	合格
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		符合要求	合格
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		符合要求	合格
		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	消防楼层	不适用	/
			轿厢尺寸	不适用	/
		H6.10.2 电气设备防水保护	井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	不适用	/
			底坑内电气设备	不适用	/
			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	/
			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	应急轿厢安全窗尺寸	不适用	/
			应急轿厢安全窗设置	不适用	/
			轿厢外救援方法	不适用	/
			轿厢内自救方法	不适用	/
			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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 16 页 共 18 页

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	H6.10.5 消防员电 梯主机和 相关设备	机器设备间防火等级	不适用	/
			井道外和防火分区外的机器 区间	不适用	/
		H6.10.6 控制系 统	消防员电梯开关设置	不适用	/
			消防员电梯开关型式	不适用	/
			安全保护装置的有效性	不适用	/
			消防员电梯开关控制权限	不适用	/
			电气故障的影响	不适用	/
			开门超时报警	不适用	/
			消防员电梯的优先召回（阶 段 1）	不适用	/
			外部控制或者输入接口	不适用	/
			在消防员控制下消防员电梯 的使用（阶段 2）	不适用	/
			两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供 电及转 换	系统供电设置	不适用	/
			第二电源容量	不适用	/
			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	/
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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-21-035

第 17 页 共 18 页

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	H6.11.6 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: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: $v: 9.95\text{m/s}$ $99.5\%v_{\text{额}}$ 下行: $v: 9.95\text{m/s}$ $99.5\%v_{\text{额}}$ 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	不适用	/
		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	不适用	/
18	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
19	H6.19	开关门时间	不适用	/
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: +5.0mm 平层保持精度: -10.8mm 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



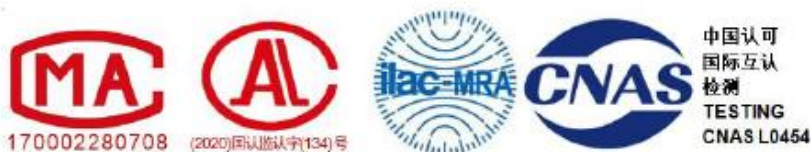
序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

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。

)

6.通力无机房载货电梯型式试验报告(3000kg&1.6m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420200147

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE TranSys 无机房载货电梯
产品型号: KONE TranSys
型式试验报告编号: T14-3120-20-147



型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 7588—2003+XG1-2015 和 EN 81-1:1998+A3:2009 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE TranSys, KONE 3000 TranSys。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021年01月08日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。



证书编号：TSX 312001420200147

附件

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤1.6m/s	额定载重量	≤3000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	KONE Industrial Oy 通力电梯有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	KONE Industrial Oy 通力电梯有限公司
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位名称	KONE Industrial Oy 通力电梯有限公司
悬挂比 (绕绳比)	4:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	底托式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	部分井道内、部分井道外
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	/
PESSRAL 型号	/	PESSRAL 制造单位名称	/
可编程 电子安全 相关系统	配置	/	
	PESSRAL 型号	/	
	制造单位名称	/	
	PESSRAL 功能	/	



发证日期：2021年01月08日





170002280708



(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: T14-3120-20-147

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: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE TranSys 无机房载货电梯
产品型号: KONE TranSys
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次+相关项目型式试验
型式试验日期: 2020-12-23~2020-12-25

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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. 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、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心(简称和标志均为 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。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书,除相关责任人签字外,全部内容 by 计算机打印输出,手写或者有任何涂改无效,部分复制无效。
6. 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。
7. 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。
8. 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 国家电梯质量监督检验中心

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、技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查..... 第 6 页

三、样机检查与试验第 10 页

四、型式试验报告变更情况第 17 页

密封条


NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 1 页 共 17 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE TranSys 无机房载货电梯		
产品型号	KONE TranSys		
产品编号	1136965666	制造日期	2020-07
申请单位统一社会信用代码		91330503325546431J	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司试验塔		
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	2020-12-23~2020-12-25		
试验条件	环境温度: 8.1℃, 相对湿度: 46%, 供电电压: AC 388V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 EN 81-1:1998+A3:2009 Safety rules for the construction and installation of lifts- Part 1: Electric Lifts		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 梁彦昌 日期: 2021-01-08		型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021 	
审核: 耿 运 日期: 2021-01-08			
批准: 孙衡 日期: 2021-01-08			

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 2 页 共 17 页

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	曳引驱动载货电梯		产品名称	KONE TranSys 无机房载货电梯
产品型号	KONE TranSys		额定速度	上行: 1.6m/s 下行: 1.6m/s
额定载重量	3000kg		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	/
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	/
层门型式	自动水平中分四扇门		轿门型式	自动水平中分四扇门
轿厢尺寸	2000 mm x 2700 mm x 2700 mm			
井道尺寸	3200 mm x 3600 mm x 30800 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	5 / 5 / 5		提升高度	23.4 m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	轿顶和顶层侯梯厅
	紧急操作屏	顶层侯梯厅	动态测试屏	顶层侯梯厅
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	永磁同步无齿轮输出轴两点支撑
	型号	MX20	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	600mm	减速比	/
	电机型号	MX20	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	29.3kW	额定转速	204r/min
	额定电压	AC341V	额定电流	58.9A
	额定频率	40.7Hz	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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 3 页 共 17 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比(绕绳比)	4:1
	轿厢悬吊方式	底托式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		D10 PAWO F3	
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制柜布置位置	部分井道内、部分井道外	紧急和动态测试装置安装位置	井道外, 顶层侯梯厅
	调速装置型号	KDM90	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	AMD L	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤AC230V, ≤AC2.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤AC230V, ≤AC2.0A		
限速器	型 号	OL35E	规 格	额定速度: 1.6m/s
	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	SGB03	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	额定速度 0.25m/s~2.5m/s, 允许质量: 3814kg~9693kg		
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平常控制; 检测门开启情况下轿厢的意外移动		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 4 页 共 17 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

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	710216	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OB16	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤1.6m/s ， 允许质量范围：700kg～5300kg		
	对重 (平衡重)	型 号	OB16	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤1.6m/s ， 允许质量范围：700kg～5300kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140/B	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T125/B	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 5 页 共 17 页

1.2 其他配置情况表

驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	永磁同步无齿轮输出轴两点支撑
	型号	MX20	制造单位名称	通力电梯有限公司
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	600mm	减速比	/
	电机型号	MX20	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	29.3kW	额定转速	204r/min
	额定电压	AC341V	额定电流	58.9A
	额定频率	40.7Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置	型 号	710216	型 式	曳引机制动器式
	制造单位名称	KONE Industrial Oy		
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	通力电梯有限公司
	调速装置型号	KDM90	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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。

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 6 页 共 17 页

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	符合要求	合格
		(9)井道外紧急操作和动态测试装置的功能和操作说明	符合要求	合格
		(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	不适用	/
		(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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 7 页 共 17 页

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	符合要求	合格
		(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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 8 页 共 17 页

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	有轿门锁、不适用	/
		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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 10 页 共 17 页

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
			H6.1.8.2 安全触点	符合要求
			H6.1.8.3 安全电路	符合要求
		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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 11 页 共 17 页

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	符合要求	合格	
		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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 12 页 共 17 页

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 报警装置的标志	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	符合要求	合格
			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	符合要求	合格
			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	

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 13 页 共 17 页

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	不适用	/
			H6.6.1.3 载货电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			H6.6.1.4 乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
			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

140

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 14 页 共 17 页

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		符合要求	合格
		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	符合要求	合格
			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		符合要求	合格
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	/



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147
第 15 页 共 17 页

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	/

15/17

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-147

第 16 页 共 17 页

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: 0.48 符合要求	合格
14	H6.14 轿厢运行速度		上行: $v: 1.594\text{m/s}$ $99.6\%v_{\text{额}}$ 下行: $v: 1.586\text{m/s}$ $99.1\%v_{\text{额}}$ 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	不适用	/
		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		不适用	/
18	H6.18 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度		不适用	/
19	H6.19 开关门时间		不适用	/
20	H6.20 平层准确度和平层保持精度		平层准确度最大值: $+4.0\text{mm}$ 平层保持精度: -5.0mm 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
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。

7.通力无机房载货电梯型式试验报告(5000kg&1.0m/s)



170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3120-17-207

特种设备型式试验补充报告 (电梯)

设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE TranSys 无机房货梯
产品型号: KONE TranSys
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 补充试验
型式试验日期: 2017-08-03~2017-09-27

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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。本报告由计算机打印输出,或者用钢笔、签字笔填写,字迹要工整,涂改无效。
2. 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、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心(简称和标志均为 NETEC)出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效,部分复制无效。
6. 本报告仅对样机(样品)有效,试验申请单位对其所提供样机(样品)和技术资料的真实性负责。
7. 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和证书。
8. 本报告一式三份,一份型式试验机构存档,两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址: 河北省廊坊市金光道 61 号

邮编: 065000

电 话: 0316—2311414, 2311412

传 真: 0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址: www.chinaelevator.org/center

目 录

电梯型式试验补充报告	第 1 页
一、补充试验样机技术参数及配置表	第 2 页
二、补充技术资料审查	第 5 页
三、补充样机检查与试验	第 7 页
四、型式试验报告变更情况页	第 8 页

NETEC


国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 1 页 共 8 页

电梯型式试验补充报告

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE TranSys 无机房货梯		
产品型号	KONE TranSys		
产品编号	S36648235	制造日期	2017-07-23
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司		
样机状态	未见异常	型式试验类别	补充试验
试验日期	2017-08-03~09-27		
试验条件	环境温度: 30.2℃~32.3℃, 相对湿度: 52.7%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》		
试验结论	补充试验项目型式试验合格。		
试验: 焦洋	日期: 2017-09-28	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  2017年09月28日	
审核: 周春明	日期: 2017-09-28		
批准: 王衡	日期: 2017-09-28		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 2 页 共 8 页

一、补充试验样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	KONE TranSys 无机房货梯
产品型号	KONE TranSys		额定速度	上行: 1.0m/s 下行: 1.0m/s
额定载重量	5000kg		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	/
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	/
层门型式	水平中分四扇滑动门		轿门型式	水平中分四扇滑动门
轿厢尺寸	2500mm×3425mm×2500mm			
井道尺寸	3850mm×3900mm×21800mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	4/4/4		提升高度	14m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	井道外
	紧急操作屏	井道外	动态测试屏	井道外
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式、输出轴两点支撑
	型号	MX20	制造单位名称	通力电梯有限公司
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	远程机械松闸
	输出轮节径	600mm	减速比	/
	电机型号	MX20	制造单位名称	通力电梯有限公司
	额定功率	29.3kW	额定转速	127r/min
	额定电压	271V	额定电流	86.9A
	额定频率	25.5Hz	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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 3 页 共 8 页

一、补充试验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)	4:1
	轿厢悬吊方式	底托式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		8×19S+FC	
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制柜布置位置	部分井道内、部分井道外	紧急和动态测试装置安装位置	井道外、控制柜内
	调速装置型号	KDM40	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	AMDL3-R2-EN	制造单位名称	WITTUR GmbH
	规 格	AC 230V, AC 1.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC3C	制造单位名称	WITTUR GmbH
	规 格	AC 230V, AC 0.5A		
限速器	型 号	80420G15	规 格	额定速度: 1.0m/s
	制造单位名称	WITTUR GmbH		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	SGB03	制造单位名称	WITTUR GmbH
	规 格	额定速度范围: 0.5m/s ~ 2.5m/s, 允许质量范围: 5700kg ~ 9200kg		
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	通力电梯有限公司
	安全功能	门开着情况下的平层和再平层控制; 轿厢意外移动的检测。		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 4 页 共 8 页

一、补充试验样机技术参数及配置表(续)

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	710216	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	HHP8112	数 量	2 只
		型 式	非线性	制造单位名称	镇江辉煌电子有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 1.0\text{m/s}$, 允许质量范围: 1000kg \sim 5500kg		
	对重 (平衡重)	型 号	HHP8112	数 量	2 只
		型 式	非线性	制造单位名称	镇江辉煌电子有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 1.0\text{m/s}$, 允许质量范围: 1000kg \sim 5500kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/BE	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T125/B	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 5 页 共 8 页

二、补充技术资料审查

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
		(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	/
		(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	/
2	H5.2 设计计算书	(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
		(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
		(23)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
4	H5.4 部件证明文件	H5.4.1 型式试验证明文件(层门、意外移动保护装置、可编程电子安全相关系统等)	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件(限速器和渐进式安全钳调试证书、电梯 IC 卡系统产品质量合格证明文件)	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 6 页 共 8 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
5	H5.7 轿厢系统	轿厢悬吊方式示意图	符合要求	合格
6	H5.8 门系统	玻璃门防拖曳措施	不适用	/
		门板悬挂装置、保持装置、导向装置简图	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
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
7	H5.9 消防员电梯附加要求	(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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207

第 7 页 共 8 页

三、补充样机检查与试验

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	H6.1.8.3 安全电路	符合要求	合格
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
		H6.2.7 应急救援	符合要求	合格
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
		H6.3.12.14 产品铭牌	符合要求	合格
4	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8.4 门回路检测	符合要求	合格
		H6.5.9.3 轿门的开启	符合要求	合格
5	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号	符合要求	合格
		H6.9.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
		H6.9.3 禁止标志	符合要求	合格
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
		H6.9.6 指定层	符合要求	合格
6	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	/
7	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
8	H6.22 超载运行试验		符合要求	合格



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-17-207
第 8 页 共 8 页

四、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章



170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420170207

申请单位名称: 通力电梯有限公司

申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号

制造单位名称: 通力电梯有限公司

制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号

设备类别: 曳引与强制驱动电梯

设备品种: 曳引驱动载货电梯

产品名称: KONE TranSys 无机房货梯

产品型号: KONE TranSys

型式试验报告编号: T14-3120-17-207、T3-323-13-004

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》的规定。

本证书适用的产品型号: KONE TranSys、KONE 3000 TranSys。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2017年 09月 28日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。

证书编号: TSX 342001420210035

附件

消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤4.0m/s	额定载重量	≤4000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	KONE Industrial Oy
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	/
可编程电子安全相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号	LCEETSL3	
	制造单位名称	KONE Industrial Oy	
	PESSRAL 功能	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控	



发证日期: 2021年06月28日



证书编号: TSX 312001420170207

附件

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤1.0m/s	额定载重量	≤5000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位名称	通力电梯有限公司 KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位名称	通力电梯有限公司 KONE Industrial Oy
驱动主机 布置方式	井道内上置	驱动主机 制造单位名称	通力电梯有限公司 KONE Industrial Oy
悬挂比 (绕绳比)	4:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	底托式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜 布置区域	部分井道内, 部分井道外
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的 连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	汽车电梯
PESSRAL 型号	/	PESSRAL 制造单位名称	/
PESSRAL 功能	/		

发证日期: 2017 年 09 月 28 日



8.通力有机房消防电梯型式试验报告(4000kg&4m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 342001420210035

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 其它类型电梯
设备品种: 消防员电梯
产品名称: KONE MiniSpace 消防员电梯
产品型号: KONE MiniSpace
型式试验报告编号: T14-342-15-006、T14-3420-17-070、
T14-3420-21-035



经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、
GB 7588—2003+XG1—2015 及 GB/T 26465—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace, KONE 3000 MiniSpace,
KONE 3000E MiniSpace, KONE 3000S MiniSpace, KONE Z MiniSpace,
KONE N MiniSpace, KONE N MiniSpace R。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2024 年 06 月 28 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。



报告编号: T14-3420-21-035

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: 消防员电梯
产品名称: KONE MiniSpace 消防员电梯
产品型号: KONE MiniSpace
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 相关项目型式试验
型式试验日期: 2021-06-25

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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. 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、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心(简称和标志均为 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。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书,除相关责任人签字外,全部内容 by 计算机打印输出,手写或者有任何涂改无效,部分复制无效。
6. 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。
7. 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。
8. 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 国家电梯质量监督检验中心

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、技术参数及配置表.....第 2 页

二、技术资料审查.....第 5 页

三、型式试验报告变更情况.....第 5 页




NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-035

第 1 页 共 5 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	KONE MiniSpace 消防员电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	PT002	制造日期	2016-05
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	NETEC		
样机状态	/	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2021-06-25	试验条件	/
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 GB/T 26465—2011《消防员电梯制造与安装安全规范》		
试验结论	相关项目型式试验合格。		
试验: 刘贺明	日期: 2021-06-28	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025 	
审核: 李列	日期: 2021-06-28		
批准: 王衡	日期: 2021-06-28		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-035

第 2 页 共 5 页

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	消防员电梯		产品名称	KONE MiniSpace 消防员电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 4.00m/s 下行: 4.00m/s
额定载重量	4000kg		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	53 人
消防员从轿厢内自救的方式	使用轿厢内梯子		轿厢内消防员钥匙开关设置	有
优先召回方式	手动召回		特殊用途产品	/
层门型式	水平中分四扇滑动门		轿门型式	水平中分四扇滑动门
轿厢尺寸	2100mm×3200mm×2700mm			
井道尺寸	3800mm×3700mm×229260mm			
轿厢数量	单轿厢		多轿厢之间的连接方式	/
层/站/门数	36/36/36		提升高度	216.78m
工作区域位置	驱动主机	机房	控制柜	机房
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式、输出轴两点支撑
	型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	液压手动松闸
	输出轮节径	1200mm	减速比	/
	电机型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	175.3kW	额定转速	127r/min
	额定电压	379V	额定电流	309A
	额定频率	42.4Hz	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	/



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-035

第 3 页 共 5 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	8	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)		PAWO F10, 9×19W+9×7+IWS	
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制柜布置位置	上置机房内	紧急和动态测试装置安装位置	/
	调速装置型号	KDH300S	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	AMDL	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2A; ≤DC 200V, ≤DC 2A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2A; ≤DC 200V, ≤DC 2A		
限速器	型 号	80340	规 格	额定速度: 4.00m/s
	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	SGB06	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	额定速度: 1.0m/s~6.0m/s, 允许使用质量范围: 2500kg~9500kg		
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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;		
	型 号	LCEETSL	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的控制		



1.1 样机技术参数及配置表（续）

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	722702	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	LB32.002	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	OLEO International
		规 格	额定速度≤3.150m/s，允许质量范围：700kg~8330kg		
	对重 (平衡重)	型 号	LB32.002	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	OLEO International
		规 格	额定速度≤3.150m/s，允许质量范围：700kg~8330kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司		

审核
章

1.2 其他配置情况表

可编程电子安全相关系统	型 号	LCEETSL3	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控，SIL3		

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、本次型式试验样机的技术参数和配置与 T14-3420-17-070 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定，本次对“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“二、技术资料审查”型式试验。

证书编号: TSX 342001420210052

附件

消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.5m/s	额定载重量	≤2550kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
			SLIMPA S.p.A.
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位名称	通力电梯有限公司
			KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	底托式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	部分井道内, 部分井道外
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	/
PESSRAL 型号	/	PESSRAL 制造单位名称	/
PESSRAL 功能			





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
		(3)安装使用维护说明书	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
		(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	/
2	H5.2 设计计算书	(5)轿厢意外移动保护装置选型计算	不适用	/
		(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(2)电气原理图、接线图，包括井道照明和插座、应急电源供电等	符合要求	合格
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
		H5.4.3 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

审核人

三、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。

9.通力无机房消防电梯型式试验报告(2550kg&2.5m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 342001420210052

申请单位名称: 通力电梯有限公司
 申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
 制造单位名称: 通力电梯有限公司
 制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
 设备类别: 其它类型电梯
 设备品种: 消防员电梯
 产品名称: KONE S MonoSpace 无机房消防电梯
 产品型号: KONE MonoSpace

型式试验报告编号: T14-3420-19-032、T14-3420-21-052

经型式试验,确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 7588—2003+XG1—2015、EN 81-1:1998+A3:2009 及 GB/T 26465—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MonoSpace、KONE E MonoSpace、KONE N MonoSpace、KONE S MonoSpace、KONE E MonoSpace DX、KONE N MonoSpace DX、KONE S MonoSpace DX、KONE E MonoSpace **, KONE N MonoSpace **, KONE E MonoSpace ** DX、KONE N MonoSpace ** DX, 以上型号中**代表 R、LF、CG、VK、SA、PL、CO、CF、GL、ZL、SZ。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

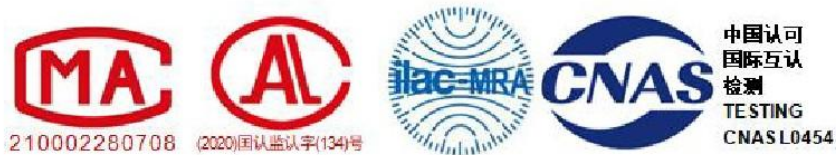
NETEC

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

发证日期: 2021 年 11 月 29 日

检验报告专用章
(电子)

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。



报告编号: T14-3420-21-052

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: 消防员电梯
产品名称: KONE S MonoSpace 无机房消防电梯
产品型号: KONE MonoSpace
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 相关项目型式试验
型式试验日期: 2021-11-22~2021-11-23

NETEC



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,建研机械检测检测(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、技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 6 页

三、型式试验报告变更情况 第 7 页

电梯型式试验报告

一、技术参数及配置表

二、技术资料审查

三、型式试验报告变更情况

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 1 页 共 7 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	KONE S MonoSpace 无机房消防电梯		
产品型号	KONE MonoSpace		
产品编号	1136918590	制造日期	2019-09-02
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	NETEC		
样机状态	/	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2021-11-22~2021-11-23		
试验条件	/		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 GB/T 26465—2011《消防电梯制造与安装安全规范》 EN 81-1:1998+A3:2009 Safety rules for the construction and installation of lifts- Part 1: Electric Lifts		
试验结论	相关项目型式试验合格。		
试验: 刘贺明	日期: 2021-11-29	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025	
审核: 金治勇	日期: 2021-11-29		
批准: 孙衡	日期: 2021-11-29		



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 2 页 共 7 页

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		消防员电梯		
产品名称		KONE S MonoSpace 无机房消防电梯		
产品型号		KONE MonoSpace	额定速度	上行：2.5m/s 下行：2.5m/s
额定载重量		2550kg	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	34 人
消防员从轿厢内自救的方式		使用轿厢内爬梯	轿厢内消防员钥匙开关设置	无
优先召回方式		手动召回	特殊用途产品	/
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		2050mm×2300mm×2400mm		
井道尺寸		2850mm×2900mm×10250mm		
轿厢数量		单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/
层/站/门数		19/6/6	提升高度	92.16m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	轿顶，顶层层门侧
	紧急操作屏	井道外，顶层层门侧	动态测试屏	井道外，顶层层门侧
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	三相交流永磁同步无减速装置
	型号	MX20	制造单位名称	通力电梯有限公司
	布置方式和位置	井道内上置	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	600mm	减速比	/
	电机型号	MX20	制造单位名称	通力电梯有限公司
	额定功率	33.7kW	额定转速	159r/min
	额定电压	311V	额定电流	66A
	额定频率	31.8Hz	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	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 3 页 共 7 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比(绕绳比)	2:1
	轿厢悬吊方式	底托式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		D10 (8x19S+8x7+PP-10.0 1570)	
拖动及控制系统	控制柜型号	KCE-KDM	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制柜布置位置	部分井道内, 部分井道外。	紧急和动态测试装置安装位置	控制柜内
	调速装置型号	KDM90	制造单位名称	通力电梯有限公司
	控制装置型号	KCE	制造单位名称	
	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	AMD-LR2-IP54	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 200V, ≤DC 2.0A。		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 200V, ≤DC 2.0A。		
限速器	型 号	OL35	规 格	V=2.5m/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 号名称	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AQ11B	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
	规 格	额定速度: 1.0m/s~2.5m/s, 允许质量: 5060kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 4 页 共 7 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

可编程电子安全相关系统		型 号	KCE	安全功能	见附表
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
上行超速保护装置		型 号	710216	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	CYOB-29/425	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额定速度≤2.5m/s，允许质量范围：900kg~5000kg		
	对重 (平衡重)	型 号	CYOB-29/425	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额定速度≤2.5m/s，允许质量范围：900kg~5000kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-2/B	数 量	2 列
		制造单位名称	蒙特费罗(湖州)电梯部件有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T89/B	数 量	2 列
		制造单位名称	蒙特费罗(湖州)电梯部件有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 5 页 共 7 页

附件 KCE 可编程电子安全相关系统产品功能及安全完整性等级表

产品功能	安全完整性等级	产品功能	安全完整性等级
底坑停止装置	SIL 3	限速器的超速探测	SIL 3
滑轮间停止装置	SIL 3	检查限速器的复位	SIL 3
检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	检查限速器绳的张紧	SIL 3
检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的動作	SIL 2
检查轿门的锁紧状况	SIL 3	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
检查机械装置的非工作位置	SIL 3	检查检修门的锁紧位置	SIL 3
检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 2	检查安全绳的断裂或松弛	SIL 3
检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	检查机械装置的非工作位置	SIL 3
检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL 3	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL 3
检查机械装置的工作位置	SIL 3	紧急电动运行开关	SIL 3
检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL 3	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL 3
检查层门的关闭位置	SIL 3	检查平层、再平层和预备操作	SIL 2
检查无锁门扇的关闭位置	SIL 3	检修运行开关	SIL 3
检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 2	检查轿门的关闭位置	SIL 3
轿顶停止装置	SIL 3	检修运行停止装置	SIL 3
检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	检查轿厢位置传递装置的张紧(极限开关)	SIL 3
检查钢丝绳或链条的异常相对伸长(使用两根钢丝绳或链条时)	SIL 3	检查防跳装置	SIL 3
测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
检查补偿绳的张紧	SIL 3	极限开关	SIL 2
检查轿厢安全钳的動作	SIL 3		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 6 页 共 7 页

1.2 其他配置情况表

拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	控制柜布置位置	部分井道内, 部分井道外	紧急和动态测试装置安装位置	控制柜内
	调速装置型号	KDM	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	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
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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、本次型式试验用样机的技术参数和配置与 T14-3420-19-032 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定, 本次对控制装置及安全电路改变后和“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“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	(3)安装使用维护说明书	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
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
2	H5.2 设计计算书	(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(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
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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 6 页 共 7 页

1.2 其他配置情况表

拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDM	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	控制柜布置位置	部分井道内, 部分井道外	紧急和动态测试装置安装位置	控制柜内
	调速装置型号	KDM	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	SLIMPA S.p.A.
	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
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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、本次型式试验用样机的技术参数和配置与 T14-3420-19-032 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定, 本次对控制装置及安全电路改变后和“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“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	(3)安装使用维护说明书	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
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
2	H5.2 设计计算书	(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(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
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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 7 页 共 7 页

三、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。

2014/1/2

2014/1/2

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-21-052

第 7 页 共 7 页

三、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。

2014/1/2

2014/1/2

10.通力双轿厢电梯型式试验报告(4000kg&10m/s)



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420210091

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
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: KONE MiniSpace Double Deck 曳引驱动
双轿厢乘客电梯
产品型号: KONE MiniSpace
型式试验报告编号: T14-3110-21-091



经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 7588—2003+XG1—2015 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE MiniSpace, KONE MiniSpace Double Deck DX。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021年06月01日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。



证书编号：TSX 311001420210091

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.0m/s	额定载重量	≤4000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	KONE Industrial Oy
悬挂比(绕绳比)	1:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	双轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	不可调节间距
特殊用途产品	观光电梯、病床电梯		
可编程电子安全相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号	LCEETSL3	制造单位名称 ① 通力电梯有限公司 ② KONE Industrial Oy
	PESSRAL 功能	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控	



发证日期：2024年06月01日





报告编号: T14-3110-21-091

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: KONE MiniSpace Double Deck
曳引驱动双轿厢乘客电梯
产品型号: KONE MiniSpace
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次+相关项目型式试验
型式试验日期: 2021-04-14~2021-05-28

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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. 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、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 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。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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 国家电梯质量监督检验中心

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、技术参数及配置表.....第 2 页

二、技术资料审查.....第 6 页

三、样机检查与试验.....第 10 页

四、型式试验报告变更情况.....第 18 页

186


NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 1 页 共 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	KONE MiniSpace Double Deck 曳引驱动双轿厢乘客电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1136976734	制造日期	2020-08
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位注册地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	通力电梯有限公司试验塔		
样机状态	/	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
试验日期	2021-04-14~15, 2021-05-28		
试验条件	环境温度: 20.2℃~24.0℃, 相对湿度: 72%~78%, 供电电压: AC 386V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 金治勇	日期: 2021-06-01	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025 	
审核: 苏由史	日期: 2021-06-01		
批准: 王衡	日期: 2021-06-01		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 2 页 共 18 页

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	KONE MiniSpace Double Deck 曳引驱动双轿厢乘客电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 10.0m/s 下行: 10.0m/s
额定载重量	2×2000kg		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	52 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	/
层门型式	水平中分 2 扇滑动门		轿门型式	水平中分 2 扇滑动门
轿厢尺寸	2×(2350mm×1700mm×2700mm)			
井道尺寸	3400mm×2700mm×224150mm			
轿厢数量	双轿厢		多轿厢之间的连接方式	不可调节间距
层/站/门数	34/12/12		提升高度	194.56m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作装置	/	动态测试装置	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	盘式无齿轮、输出轴 2 点支撑
	型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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	液压手动松闸
	输出轮节径	1200mm	减速比	/
	电机型号	MX100	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	266.7kW	额定转速	159r/min
	额定电压	AC 377V	额定电流	483A
	额定频率	53.1Hz	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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 3 页 共 18 页

1.1 样机技术参数及配置表(续)

悬挂系统	悬挂绳数量	9	悬挂比(绕绳比)	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		SCX9	
拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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	AMDL	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH
	规 格	≤AC 230V, ≤AC 2.0A; ≤DC 110V, ≤DC 1.0A		
限速器	型 号	80340	规 格	额定速度: 10.0m/s
	制造单位名称	WITTUR Austria GmbH		
限速切断阀	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
安全钳	型 号	SGB06K	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	规 格	额定速度: 2.5m/s~11.0m/s, 允许质量: 8000kg~19230kg		
安全电路	型 号	LCEAD0e	制造单位名称	通力电梯有限公司
	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。		



1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	KCESCE	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置；检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态；电梯安全回路信息采集。		
可编程电子安全相关系统		型 号	LCEETSL3	制造单位名称	通力电梯有限公司
		安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		
上行超速保护装置		型 号	722702	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	KONE-UCMP	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	通力电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
	对重 (平衡重)	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度≤5.8m/s，允许质量范围：2350kg~9600kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-2/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		
	对重 (平衡重)	型 号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位名称	Monteferro S.P.A.		



1.2 其他配置情况表

拖动及控制系统	控制柜型号	LCE-KDH	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	调速装置型号	KDH475N	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	制造单位名称	
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	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。		
	型 号	KCESCE	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	检查层门或轿门的锁紧状况，检查层门或轿门的闭合位置；检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状态； 电梯安全回路信息采集。		
可编程电子安全相关系统	型 号	LCEETSL3	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速的监控。		

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。

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 6 页 共 18 页

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	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 7 页 共 18 页

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	/

11月11日 11:11

11月11日 11:11

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 8 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计计算书	(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/
		(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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 9 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	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
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	不适用	/
		其他要求	不适用	/
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

一、抄五
二、抄五
三、抄五



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	总体要求	符合要求	合格
			安全触点	符合要求	合格
			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	/

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 11 页 共 18 页

| 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 | H6.2.1 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 |
| | | 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 | 截止阀 | 不适用 | / |
| | | | 单向阀 | 不适用 | / |
| | | | 溢流阀 | 不适用 | / |
| | | | 方向阀 | 不适用 | / |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 12 页 共 18 页

| 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 | H6.3.10 液压控制及安全装置 | 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 | / |
| | | H6.3.11 机械部件的防护 | | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.3.12 安全标志及警告(示)说明 | 总体要求 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢内标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 玻璃标志 | 不适用 | / |
| | | | 轿顶标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 各电梯主开关及照明开关的标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 应急救援程序 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 承重标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 停止装置标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 门或者活板门的标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 检修门上的标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 报警装置的标志 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 手动开启层门的标志 | 不适用 | / |
| | | | 额定载重量的标志 | 不适用 | / |
| | | | 产品铭牌 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 井道内的操作说明 | 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 | 群控电梯 | 不适用 | / |
| | | | 油箱 | 不适用 | / |
| | | | 紧急下降阀 | 不适用 | / |
| | | | 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 | | 符合要求 | 合格 |
| 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 |
| | | 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 | 轿厢高度 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 乘客数量 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 载货电梯额定载重量和有效面积的关系 | 不适用 | / |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 14 页 共 18 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|------------------------|--------------------|-------------------|---------|----|
| 6 | H6.6 轿厢、对重及导轨系统 | H6.6.1 轿厢 | 乘客电梯额定载重量和有效面积的关系 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢的封闭要求 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿壁的机械强度 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 玻璃轿壁 | 不适用 | / |
| | | | 轿厢地坎的护脚板 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢安全窗和安全门 | 不适用 | / |
| | | | 轿顶及其上的装置 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢上护板 | 不适用 | / |
| | | | 轿厢通风 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢照明 | 符合要求 | 合格 |
| | | | 轿厢和对重(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 |
| 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 | 轿厢内或轿顶上的工作区域 | 不适用 | / |
| | | | 底坑内的工作区域 | 不适用 | / |
| | | | 平台上的工作区域 | 不适用 | / |
| | | | 井道外的工作区域 | 不适用 | / |
| | | | 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 | / |



| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|------------------|----------------------------|----------------------------|---------|----|
| 9 | H6.9 火灾情况下电梯附加要求 | H6.9.1 输入信号 | | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.9.2 电梯的停止位置 | | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.9.3 禁止标志 | | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求 | | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性 | | 符合要求 | 合格 |
| | | 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 | 消防楼层 | 不适用 | / |
| | | | 轿厢尺寸 | 不适用 | / |
| | | H6.10.2 电气设备防水保护 | 井道内或者轿厢上电气设备的防水保护 | 不适用 | / |
| | | | 底坑内电气设备 | 不适用 | / |
| | | | 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 | / |
| | | | 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 | 应急轿厢安全窗尺寸 | 不适用 | / |
| | | | 应急轿厢安全窗设置 | 不适用 | / |
| | | | 轿厢外救援方法 | 不适用 | / |
| | | | 轿厢内自救方法 | 不适用 | / |
| | | | 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 | / |

2014年11月11日



| 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 | H6.10.5
消防员电
梯主机和
相关设备 | 机器设备间防火等级 | 不适用 | / |
| | | | 井道外和防火分区外的机器
区间 | 不适用 | / |
| | | H6.10.6
控制系
统 | 消防员电梯开关设置 | 不适用 | / |
| | | | 消防员电梯开关型式 | 不适用 | / |
| | | | 安全保护装置的有效性 | 不适用 | / |
| | | | 消防员电梯开关控制权限 | 不适用 | / |
| | | | 电气故障的影响 | 不适用 | / |
| | | | 开门超时报警 | 不适用 | / |
| | | | 消防员电梯的优先召回（阶
段 1） | 不适用 | / |
| | | | 外部控制或者输入接口 | 不适用 | / |
| | | | 在消防员控制下消防员电梯
的使用（阶段 2） | 不适用 | / |
| | | | 两个入口的要求 | 不适用 | / |
| | | H6.10.7
系统供
电及转
换 | 系统供电设置 | 不适用 | / |
| | | | 第二电源容量 | 不适用 | / |
| | | | 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 | / |
| 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 | / |

ANUT

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-21-091

第 17 页 共 18 页

| 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 | H6.11.6 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: 0.50
符合要求 | 合格 |
| 14 | H6.14 | 轿厢运行速度 | 上行: $v: 9.94\text{m/s}$
$99.4\%v_{\text{额}}$
下行: $v: 9.94\text{m/s}$
$99.4\%v_{\text{额}}$
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:
74.6dB(A)
开关门噪声最大值:
56.6dB(A)
轿内运行噪声最大值:
58.7dB(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 | 垂直振动最大峰
峰值: 24.0cm/s^2
垂直振动 A95 峰
峰值: 11.2cm/s^2
水平振动最大峰
峰值: 11.2cm/s^2
水平振动 A95 峰
峰值: 9.6cm/s^2
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 |
|----|------------------|---------------------|--|----|
| 19 | H6.19 | 开关门时间 | 开门宽度：
1200mm
开门方式：水平中分
开门时间：3.76s
关门时间：3.54s
符合要求 | 合格 |
| 20 | H6.20 | 平层准确度和平层保持精度 | 平层准确度最大值：+5.6mm
平层保持精度：-11.2mm
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。

11. KONE2000 载货电梯型式试验报告



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420230460

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE 2000 载货电梯
产品型号: KONE 2000
型式试验报告编号: T14-3120-23-460

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE 2000。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

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

发证日期: 2023 年 10 月 30 日

检验报告专用章

检验报告专用章

(电子)

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机质量安全性能的一致性。

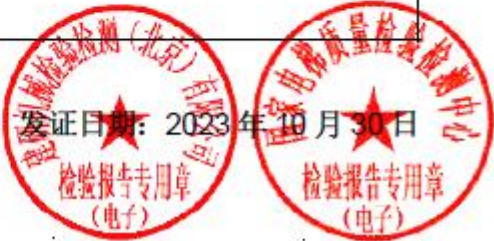


证书编号：TSX 312001420230460

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

| | | | |
|-------------------|-----------|------------------|----------------|
| 额定速度 | ≤1.00 m/s | 额定载重量 | ≤5000 kg |
| 调速方式 | 交流变频调速 | 调速装置
制造单位 | 上海新时达电气股份有限公司 |
| 驱动方式 | 曳引驱动 | 控制装置
制造单位 | 上海新时达电气股份有限公司 |
| 驱动主机
布置方式 | 上置机房内 | 驱动主机
制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| 悬挂比（绕绳比） | 4:1 | 绕绳方式 | 单绕 |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 轿厢导轨列数 | ≥2 列 |
| 紧急和测试操作
装置设置区域 | / | 多轿厢之间的
连接方式 | / |
| 轿厢上行超速
保护装置型式 | 曳引机制动器式 | 轿厢意外移动
保护装置型式 | 曳引机制动器式 |
| 特殊用途产品 | / | | |
| 包覆带型号 | / | 包覆带规格 | / |
| 包覆带外
包覆层材质 | / | 曳引轮节圆直径 | / |
| 导向轮节圆直径 | / | 反绳轮节圆直径 | / |
| 包覆带制造单位 | / | | |
| PESSRAL | 配置 | 无 | |
| | 制造单位 | / | |
| | 功能 | / | |





报告编号: T14-3120-23-460

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: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE 2000 载货电梯
产品型号: KONE 2000
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2023-10-20



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)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, 13832690550(微信同号) 传真: 0316-2057334
Email: netec@bicm.com.cn, 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 5 页

三、样机检查与试验..... 第 6 页

四、附加委托试验..... 第 11 页

五、型式试验报告变更情况..... 第 13 页

投标文件

投标文件



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460
第 1 页 共 13 页

| | | | |
|------------------------|---|------------------------------------|------------|
| 设备类别 | 曳引与强制驱动电梯 | 设备品种 | 载货电梯 |
| 产品名称 | KONE 2000 载货电梯 | 产品型号 | KONE 2000 |
| 产品编号 | 1156233755-2 | 制造日期 | 2023-02-01 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 9132058362838453XN | |
| 申请单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 申请单位住所 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造单位统一社会信用代码 | | 9132058362838453XN | |
| 制造单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 制造单位住所 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 试验地点 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 样机状态 | 未见异常 | 型式试验类别 | 首次 |
| 试验日期 | 2023-10-20 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 19.9 ℃, 相对湿度: 50%, 供电电压: AC 388 V | | |
| 试验依据 | 《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)
GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020
ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019
EN 81-20:2020、EN 81-50:2020 | | |
| 试验结论 | 型式试验合格。
所测试项目均满足试验依据所列标准的要求。 | | |
| 试验: 刘晶 日期: 2023-10-30 | | 型式试验机构核准证编号:
TS7610014—2025
 | |
| 审核: 李新龙 日期: 2023-10-30 | | | |
| 批准: 王衡 日期: 2023-10-30 | | | |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 2 页 共 13 页

一、样机技术参数及配置表

| | | | | |
|--------------|--------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| 设备品种 | 曳引驱动载货电梯 | | 产品名称 | KONE 2000 载货电梯 |
| 产品型号 | KONE 2000 | | 额定速度 | 上行: 1.00 m/s
下行: 1.00 m/s |
| 额定载重量 | 5000 kg | | 防爆等级 | / |
| 防爆型式 | / | | 设备保护级别 | / |
| 防爆环境 | / | | 乘客人数 | / |
| 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 | / |
| 层门型式 | 水平中分双折四扇滑动门 | | 轿门型式 | 水平中分双折四扇滑动门 |
| 轿厢尺寸 | 2600 mm×3400 mm×2400 mm | | | |
| 井道尺寸 | 5700 mm×3890 mm×11000 mm | | | |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 多轿厢之间的连接方式 | / | |
| 层/站/门数 | 2/ 2/ 2 | | 提升高度 | 5.0 m |
| 工作区域位置 | 驱动主机 | 机房内 | 控制柜 | 机房内 |
| | 紧急操作装置 | / | 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、输出轮悬臂式、输出轴两点支撑 |
| | 型号 | MCK500 | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| | 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 | 480 mm | 减速比 | / |
| | 电机型号 | MCK500 | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| | 额定功率 | 32.5 kW | 额定转速 | 159 r/min |
| | 额定电压 | 380 V | 额定电流 | 70 A |
| | 额定频率 | 53 Hz | 绝缘等级 | F |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 3 页 共 13 页

一、样机技术参数及配置表(续)

| | | | | |
|-------------|-------------|---|-----------------------------|-------------------|
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 | 8 | 悬挂比
(绕绳比) | 4:1 |
| | 悬挂装置型号 | Φ10 | | |
| | 轿厢悬吊方式 | 顶吊式 | 绕绳方式 | 单绕 |
| | 悬挂装置规格(结构) | | 10 8×19S-GSF 1620/1770 U sZ | |
| | 包
覆
带 | 外覆盖层
材质 | 曳引轮
节圆直径 | / |
| | | 反绳轮节
圆直径 | 导向轮
节圆直径 | / |
| | | 制造单位 | | |
| 拖动及
控制系统 | 控制柜型号 | 51656476D01 | 制造单位 | 通力电梯有限公司 |
| | 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 | 制造单位 | 上海新时达电气股份有
限公司 |
| | 控制装置型号 | YTSCPUB02 | 制造单位 | 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 |
| 层门门锁 | 型 号 | FEL-202 | 制造单位 | 展鹏科技股份有限公司 |
| | 规 格 | 额定电压: ≤AC 220 V, 额定电流: ≤AC 0.3 A | | |
| 轿门门锁 | 型 号 | FED-0802 | 制造单位 | 展鹏科技股份有限公司 |
| | 规 格 | 额定电压: ≤AC 220 V, 额定电流: ≤AC 0.3 A | | |
| 限速器 | 型 号 | XS105-01 | 制造单位 | 苏州尼隆电梯部件有限
公司 |
| | 规 格 | 额定速度: 1.00 m/s | | |
| 安全钳 | 型 号 | HND15 | 制造单位 | 杭州沪宁电梯配件有限
公司 |
| | 规 格 | 额定速度范围: 0.25 m/s ~2.00 m/s;
允许质量范围: 6450 kg-10750 kg | | |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 4 页 共 13 页

一、样机技术参数及配置表(续)

| | | | | | |
|-------------|----|--------------|--|------|---------------|
| 安全电路 | | 型 号 | YTSADOB02 | 制造单位 | 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 | / |
| | | 安全功能及 SIL 等级 | / | | |
| 上行超速保护装置 | | 型 号 | EMK18K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 | | |
| 轿厢意外移动保护装置 | | 型 号 | EMK18K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 | | |
| 缓 冲 器 | 轿厢 | 型 号 | CYP8112 | 数 量 | 2 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | 制造单位 | 镇江朝阳机电科技有限公司 |
| | | 规 格 | 额度速度: ≤1.00 m/s; 允许质量范围: 3500 kg~6000 kg | | |
| | 对重 | 型 号 | CYP8113 | 数 量 | 2 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | 制造单位 | 镇江朝阳机电科技有限公司 |
| | | 规 格 | 额度速度: ≤1.00 m/s; 允许质量范围: 2000 kg~4000 kg | | |
| 导 轨 | 轿厢 | 型 号 | T140-1/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 长江润发机械股份有限公司 | | |
| | 对重 | 型 号 | T75-3/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 长江润发机械股份有限公司 | | |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 5 页 共 13 页

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 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | H5.2 | △设计计算书 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | H5.3 | △主要设计图样 | 符合要求 | 合格 |
| 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 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | H5.8 | 门系统 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | H5.9 | 消防电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 10 | H5.10 | 相关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 | H5.11.1 连续运行试验方案 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.11.2 连续运行试验技术要求 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 6 页 共 13 页

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 |
| 2 | | △H6.1.2 停止装置 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | | H6.1.3 极限开关 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | | H6.1.4 断相、错相保护 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | | H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | | H6.1.6 制动器的供电 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | | H6.1.7 安全回路接地故障防护 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | | H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | | H6.1.9 电动机运转时间限制器 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | | H6.1.10 电动机的保护 | 不适用 | / |
| 11 | | △H6.1.11 电气防护 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | | H6.1.12 接触器和接触器式继电器 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | | H6.1.13 照明与插座 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | | H6.1.14 超载保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 15 | | H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统 | 符合要求 | 合格 |
| 16 | | 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 | / |
| 17 | | H6.1.17 液压系统液压油的过热保护 | 不适用 | / |
| 18 | H6.2
电梯运行控制 | H6.2.1 正常运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 19 | | 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 |
| 20 | | H6.2.3 检修运行控制 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 7 页 共 13 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---------------------|---------------------------------|---------|----|
| 21 | H6.2
电梯运行控制 | △H6.2.4 紧急电动运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 22 | | H6.2.5 层门和轿门旁路装置 | 符合要求 | 合格 |
| 23 | | H6.2.6 电气防沉降系统 | 不适用 | / |
| 24 | | H6.2.7 应急救援 | 符合要求 | 合格 |
| 25 | 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 |
| 26 | | H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式 | 不适用 | / |
| 27 | | 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 | / |
| 28 | | H6.3.4 安全钳 | 符合要求 | 合格 |
| 29 | | H6.3.5 棘爪装置 | 不适用 | / |
| 30 | | H6.3.6 缓冲器 | 符合要求 | 合格 |
| 31 | | H6.3.7 轿厢上行超速保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 32 | | H6.3.8 轿厢意外移动保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 33 | | H6.3.9 驱动主机 | 符合要求 | 合格 |
| 34 | | H6.3.10 液压控制及安全装置截止阀 | 不适用 | / |
| 35 | | △H6.3.11 机械部件的防护 | 符合要求 | 合格 |
| 36 | | H6.3.12 安全标志及警告(示)说明 | 符合要求 | 合格 |
| 37 | H6.4
悬挂和补偿装置 | H6.4.1 悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 38 | | H6.4.2 端接装置 | 符合要求 | 合格 |
| 39 | | H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕 | 不适用 | / |
| 40 | | H6.4.4 悬挂装置载荷分布 | 符合要求 | 合格 |
| 41 | | △H6.4.5 补偿绳 | 不适用 | / |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 8 页 共 13 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---|----------------------------|---------|----|
| 42 | H6.5
层门和
轿门系
统 | H6.5.1 间隙 | 符合要求 | 合格 |
| 43 | | H6.5.2 尺寸 | 符合要求 | 合格 |
| 44 | | H6.5.3 地坎间的距离 | 符合要求 | 合格 |
| 45 | | H6.5.4 门之间的距离 | 符合要求 | 合格 |
| 46 | | H6.5.5 层门机械强度 | 符合要求 | 合格 |
| 47 | | H6.5.6 轿门 | 符合要求 | 合格 |
| 48 | | △H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护 | 符合要求 | 合格 |
| 49 | | H6.5.8 层门锁紧和闭合检查 | 符合要求 | 合格 |
| 50 | | H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查 | 符合要求 | 合格 |
| 51 | | H6.5.10 水平滑动门底部保持装置的啮合深度 | 符合要求 | 合格 |
| 52 | H6.6
轿厢、
对重及
导轨系
统 | △H6.6.1 轿厢 | 符合要求 | 合格 |
| 53 | | H6.6.2 对重和平衡重 | 符合要求 | 合格 |
| 54 | | H6.6.3 导轨系统 | 符合要求 | 合格 |
| 55 | H6.7
机器设
备没有
安装在
机房内
的附加
要求 | △H6.7.1 安全空间和维修空间 | 不适用 | / |
| 56 | | H6.7.2 机器设备在井道内 | 不适用 | / |
| 57 | | H6.7.3 紧急操作和动态测试装置 | 不适用 | / |
| 58 | H6.8
火灾情
况下电
梯附加
要求 | H6.8.1 输入信号 | 符合要求 | 合格 |
| 59 | | H6.8.2 电梯的停止位置 | 符合要求 | 合格 |
| 60 | | H6.8.3 禁止标志 | 符合要求 | 合格 |
| 61 | | H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求 | 符合要求 | 合格 |
| 62 | | H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性 | 符合要求 | 合格 |
| 63 | | H6.8.6 指定层 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 9 页 共 13 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|----------------------|-------------------------|--|----|
| 64 | H6.9 | 消防员电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 65 | H6.10 | 防爆电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 66 | H6.11 | 曳引驱动电梯的其他制动装置(功能) | 符合要求 | 合格 |
| 67 | H6.12 | 曳引驱动电梯平衡系数 | 实测值: 0.47,
符合要求 | 合格 |
| 68 | H6.13 | 轿厢运行速度 | 上行: 0.96 m/s,
96%v _额
下行: 0.97 m/s,
97%v _额
符合要求 | 合格 |
| 69 | H6.14
曳引能力 | H6.14.1 正常条件下的曳引能力 | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验 | 不适用 | / |
| 70 | H6.15
运行噪声 | H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 71 | | H6.15.2 液压电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 72 | H6.16 | 曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度 | 不适用 | / |
| 73 | H6.17 | 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度 | 不适用 | / |
| 74 | H6.18 | 开关门时间 | 不适用 | / |
| 75 | H6.19 | 平层准确度和平层保持精度 | 平层准确度最大值:
+3.7 mm
平层保持精度:
-3.9 mm
符合要求 | 合格 |
| 76 | H6.20
安全钳
制动试验 | H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯 | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.20.2 液压电梯 | 不适用 | / |
| 77 | H6.21 | 超载运行试验 | 符合要求 | 合格 |



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460
第 10 页 共 13 页

| 序号 | 项目
编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|----------|-----------|---------|----|
| 78 | H6.22 | 包覆带使用寿命监测 | 不适用 | / |
| 79 | H6.23 | 包覆带承载体监测 | 不适用 | / |
| 80 | H6.24 | 棘爪装置试验 | 不适用 | / |
| 81 | H6.25 | 限速切断阀动作试验 | 不适用 | / |
| 82 | H6.26 | 液压电梯压力试验 | 不适用 | / |
| 83 | H6.27 | 液压电梯沉降试验 | 不适用 | / |

说明:

“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中有“△”标识的，为 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 与 TSG T7007—2022 的技术要求有差异的项目，针对这些差异项目分别依据 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 与 TSG T7007—2022 的要求进行了单独的技术资料审查和样机检查与试验。

2024年11月15日

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 11 页 共 13 页

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

| 序号 | 项目编号 | 审查项目 | 审查结果 | 结论 |
|----|-------------------------------|----------------------------|------|----|
| 1 | GB/T 7588.1 §5.2.5.2.2.2 | 从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明 | 不适用 | / |
| 2 | GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8 | 轿顶、底坑避险空间和间距示意图 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | GB/T 7588.1 §5.3.5.2 | 层门耐火性能证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | GB/T 7588.1 §5.4.4.2 | 轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | GB/T 7588.1 §5.4.4.3 | 轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有） | 不适用 | / |
| 6 | GB/T 7588.1 §5.4.7.1 b) | 轿顶表面的防滑措施说明 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | GB/T 7588.1 §5.5.6 | 补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | GB/T 7588.1 §5.6.2.1.4 | 额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | GB/T 7588.1 §5.6.2.2.1.2 | 限速器的响应时间计算和测试报告 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | GB/T 7588.1 §5.10.1.1.3 | 电磁兼容性的证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 11 | GB/T 7588.1 §5.12.1.5.2.4 | 检修运行控制装置上应给出的信息 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | GB/T 7588.2 §5.2~§5.8 | 安全部件的型式试验证明文件 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460

第 12 页 共 13 页

4.2 附加样机检查与试验

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|--------------------------------|--------------------|---------|----|
| 1 | GB/T 7588.1 §5.2.1.4.1 | 井道照明 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | GB/T 7588.1 §5.2.1.4.2 | 机器空间和滑轮间照明 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | GB/T 7588.1 §5.2.1.5.1 b) | 底坑中的检修装置设置 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | GB/T 7588.1 §5.2.1.5.2 | 机器空间和滑轮间中的电气装置 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | GB/T 7588.1 §5.2.2.4 | 进入底坑的方式 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | GB/T 7588.1 §5.2.5.1.2 | 对重(或平衡重)应与轿厢在同一井道内 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | GB/T 7588.1 §5.2.5.2.3 | 部分封闭的井道 | 不适用 | / |
| 8 | GB/T 7588.1 §5.2.5.4 | 井道下方空间的防护 | 不适用 | / |
| 9 | GB/T 7588.1 §5.2.5.5.1 | 对重运行区域的隔障防护 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 g) | 最快门扇采用迷宫或折弯结构的要求 | 不适用 | / |
| 11 | GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 h)、i) | 动力驱动的自动玻璃门的要求 | 不适用 | / |
| 12 | GB/T 7588.1 §5.4.2.2.1 | 载货电梯的额定载重量 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | GB/T 7588.1 §5.5.6.1 | 补偿装置的设置 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | GB/T 7588.1 §5.5.8 | 井道内的曳引轮、滑轮和链轮 | 不适用 | / |
| 15 | GB/T 7588.1 §5.6.2.2.2 | 悬挂装置的断裂触发安全钳的测试 | 不适用 | / |
| 16 | GB/T 7588.1 §5.6.3.2 | 液压电梯破裂阀检查和调整位置的要求 | 不适用 | / |
| 17 | GB/T 7588.1 §5.10.1.2 | 电击防护 | 符合要求 | 合格 |
| 18 | GB/T 7588.1 §5.10.4.4 | 液压电梯过热保护动作后的要求 | 不适用 | / |



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-460
第 13 页 共 13 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|------------------------------|----------------|---------|----|
| 19 | GB/T 7588.1 §5.11.1.4 | 制动器控制电路的接地故障防护 | 符合要求 | 合格 |
| 20 | GB/T 7588.1 §5.11.3 | 电梯数据信息输出 | 符合要求 | 合格 |
| 21 | GB/T 7588.1 §5.12.1.5.2.1 i) | 多个检修运行控制装置的要求 | 符合要求 | 合格 |
| 22 | GB/T 7588.1 §5.12.1.5.2.2 | 恢复电梯的正常运行 | 符合要求 | 合格 |
| 23 | GB/T 7588.1 §5.12.1.7 | 维护操作的保护 | 符合要求 | 合格 |

五、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。



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC
建研检测

特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420230410

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位住所: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE 2000 载货电梯
产品型号: KONE 2000
型式试验报告编号: T14-3120-23-410

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022) 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE 2000。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2023 年 10 月 16 日

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: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机质量安全性能的一致性。



证书编号：TSX 312001420230410

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

| | | | |
|-------------------|-----------|--|----------------|
| 额定速度 | ≤0.50 m/s | 额定载重量 | ≤10000 kg |
| 调速方式 | 交流变频调速 | 调速装置
制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 |
| 驱动方式 | 曳引驱动 | 控制装置
制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 |
| 驱动主机布置方式 | 上置机房内 | 驱动主机
制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| 悬挂比（绕绳比） | 4:1 | 绕绳方式 | 单绕 |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 轿厢导轨列数 | ≥6 列 |
| 紧急和测试操作
装置设置区域 | / | 多轿厢之间的
连接方式 | / |
| 轿厢上行超速
保护装置型式 | 曳引机制动器式 | 轿厢意外移动
保护装置型式 | 曳引机制动器式 |
| 特殊用途产品 | / | | |
| 包覆带型号 | / | 包覆带规格 | / |
| 包覆带外
包覆层材质 | / | 曳引轮节圆直径 | / |
| 导向轮节圆直径 | / | 反绳轮节圆直径 | / |
| 包覆带制造单位 | / | | |
| PESSRAL | 配置 | 有或无 | |
| | 制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 | |
| | 功能 | 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动;
2) 检查平层、再平层和预备操作; | |

发证日期：2023 年 10 月 16 日

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(电子)



报告编号: T14-3120-23-410

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: 曳引驱动载货电梯
产品名称: KONE 2000 载货电梯
产品型号: KONE 2000
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2023-10-08

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）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, 13832690550（微信同号） 传真：0316-2057334
Email: netec@bicm.com.cn, 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 5 页

三、样机检查与试验..... 第 6 页

四、型式试验报告变更情况..... 第 10 页

钱世机

钱世机



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410
第 1 页 共 10 页

| | | | |
|--------------|---|---------------------------------|------------|
| 设备类别 | 曳引与强制驱动电梯 | 设备品种 | 曳引驱动载货电梯 |
| 产品名称 | KONE 2000 载货电梯 | | |
| 产品型号 | KONE 2000 | | |
| 产品编号 | 1137230189 | 制造日期 | 2023-06-01 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 9132058362838453XN | |
| 申请单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 申请单位住所 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造单位统一社会信用代码 | | 9132058362838453XN | |
| 制造单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 制造单位住所 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 试验地点 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 样机状态 | 未见异常 | 型式试验类别 | 首次 |
| 试验日期 | 2023-10-08 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 28.1 °C, 相对湿度: 49 %, 供电电压: AC 392 V | | |
| 试验依据 | 《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022) | | |
| 试验结论 | 型式试验合格。 | | |
| 试验: 刘晶 | 日期: 2023-10-16 | 型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025
 | |
| 审核: 李新 | 日期: 2023-10-16 | | |
| 批准: 王衡 | 日期: 2023-10-16 | | |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 2 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表

| | | | | |
|--------------|--------------------------|------------|---------------|------------------------------|
| 设备品种 | 曳引驱动载货电梯 | | 产品名称 | KONE 2000 载货电梯 |
| 产品型号 | KONE 2000 | | 额定速度 | 上行: 0.50 m/s
下行: 0.50 m/s |
| 额定载重量 | 10000 kg | | 防爆等级 | / |
| 防爆型式 | / | | 设备保护级别 | / |
| 防爆环境 | / | | 乘客人数 | / |
| 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 | / |
| 层门型式 | 水平中分双折四扇滑动门 | | 轿门型式 | 水平中分双折四扇滑动门 |
| 轿厢尺寸 | 3000 mm×5500 mm×2500 mm | | | |
| 井道尺寸 | 4600 mm×6400 mm×11000 mm | | | |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 多轿厢之间的连接方式 | / | |
| 层/站/门数 | 2/2/2 | | 提升高度 | 3.5 m |
| 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 | 双支撑三相交流永磁同步无减速装置, 悬臂支撑 |
| | 型号 | MONA560 | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| | 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 | 560 mm | 减速比 | / |
| | 电机型号 | MONA560 | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 |
| | 额定功率 | 32.8 kW | 额定转速 | 68 r/min |
| | 额定电压 | 380 V | 额定电流 | 78 A |
| | 额定频率 | 11.3 Hz | 绝缘等级 | F |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 3 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表(续)

| | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 | | 11 | 悬挂比
(绕绳比) | 4:1 |
| | 悬挂装置型号 | | Φ13 | | |
| | 轿厢悬吊方式 | | 顶吊式 | 绕绳方式 | 单绕 |
| | 悬挂装置规格(结构) | | | 13 8×19S-NFC 1370/1770 U sZ | |
| | 包
覆
带 | 外覆盖层
材质 | / | 曳引轮
节圆直径 | / |
| | | 反绳轮节
圆直径 | / | 导向轮
节圆直径 | / |
| | | 制造单位 | / | | |
| 拖动及
控制系统 | 控制柜型号 | | 52024345D01 | 制造单位 | 通力电梯有限公司 |
| | 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 | | NICE-L-C-4045 | 制造单位 | 苏州汇川技术有限
公司 |
| | 控制装置型号 | | MCTC-MCB-C3 | 制造单位 | 苏州汇川技术有限
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 |
| 层门门锁 | 型 号 | | FEL-161A | 制造单位 | 展鹏科技股份有限
公司 |
| | 规 格 | | 额定电压: ≤AC 220 V, 额定电流: ≤AC 0.3 A | | |
| 轿门门锁 | 型 号 | | FED-0702 | 制造单位 | 展鹏科技股份有限
公司 |
| | 规 格 | | 额定电压: ≤AC 220 V, 额定电流: ≤AC 0.3 A | | |
| 限速器 | 型 号 | | OX-240 | 制造单位 | 宁波奥德普电梯部
件有限公司 |
| | 规 格 | | 额定速度: 0.50 m/s | | |
| 安全钳 | 型 号 | | OX-588 | 制造单位 | 宁波奥德普电梯部
件有限公司 |
| | 规 格 | | 额定速度: ≤0.63 m/s,
允许质量: ≤25000 kg | | |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表(续)

| | | | | | |
|-------------|----|--------------|--|--|--------------|
| 安全电路 | | 型 号 | MCTC-MCB-C3 | 制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 |
| | | 安全功能 | 电气安全回路上的信息采集连接装置。 | | |
| | | 型 号 | MCTC-KCB-B4A | 制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 |
| | | 安全功能 | 电气安全回路上的信息采集连接装置。 | | |
| 可编程电子安全相关系统 | | 型 号 | MCTC-SCB-A4 | 制造单位 | 苏州汇川技术有限公司 |
| | | 安全功能及 SIL 等级 | | 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动: SIL2;
2) 检查平层、再平层和预备操作: SIL2。 | |
| 上行超速保护装置 | | 型 号 | EMM6K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 | | |
| 轿厢意外移动保护装置 | | 型 号 | EMM6K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 苏州蒙特纳利驱动设备有限公司 | | |
| 缓冲器 | 轿厢 | 型 号 | LD220 | 数 量 | 4 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | 制造单位 | 上海绿盾电梯部件有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度: ≤1.00 m/s, 允许质量范围: 1800 kg~5500 kg | | |
| | 对重 | 型 号 | LD220 | 数 量 | 3 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | 制造单位 | 上海绿盾电梯部件有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度: ≤1.00 m/s, 允许质量范围: 1800 kg~5500 kg | | |
| 导轨 | 轿厢 | 型 号 | T140-1/B (主轨) | 数 量 | 2 列 |
| | | | T89/B (副轨) | | 4 列 |
| | | 制造单位 | 苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司 | | |
| | 对重 | 型 号 | T89/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 苏州塞维拉上吴电梯轨道系统有限公司 | | |

一、样机技术参数及配置表(续)

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 5 页 共 10 页

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 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | H5.2 | 设计计算书 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | H5.3 | 主要设计图样 | 符合要求 | 合格 |
| 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 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | H5.8 | 门系统 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | H5.9 | 消防员电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 10 | H5.10 | 相关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 | H5.11.1 连续运行试验方案 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.11.2 连续运行试验技术要求 | 符合要求 | 合格 |

（
告
子
）
告
子
）
告
子
）

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 6 页 共 10 页

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 |
| 2 | | H6.1.2 停止装置 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | | H6.1.3 极限开关 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | | H6.1.4 断相、错相保护 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | | H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | | H6.1.6 制动器的供电 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | | H6.1.7 安全回路接地故障防护 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | | H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | | H6.1.9 电动机运转时间限制器 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | | H6.1.10 电动机的保护 | 不适用 | / |
| 11 | | H6.1.11 电气防护 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | | H6.1.12 接触器和接触器式继电器 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | | H6.1.13 照明与插座 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | | H6.1.14 超载保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 15 | | H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统 | 符合要求 | 合格 |
| 16 | | 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 | / |
| 17 | | H6.1.17 液压系统液压油的过热保护 | 不适用 | / |
| 18 | H6.2
电梯运行控制 | H6.2.1 正常运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 19 | | 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 | 不适用 | / |
| 20 | | H6.2.3 检修运行控制 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 7 页 共 10 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---------------------|---------------------------------|---------|----|
| 21 | H6.2
电梯运行控制 | H6.2.4 紧急电动运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 22 | | H6.2.5 层门和轿门旁路装置 | 符合要求 | 合格 |
| 23 | | H6.2.6 电气防沉降系统 | 不适用 | / |
| 24 | | H6.2.7 应急救援 | 符合要求 | 合格 |
| 25 | 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 |
| 26 | | H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式 | 不适用 | / |
| 27 | | 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 | / |
| 28 | | H6.3.4 安全钳 | 符合要求 | 合格 |
| 29 | | H6.3.5 棘爪装置 | 不适用 | / |
| 30 | | H6.3.6 缓冲器 | 符合要求 | 合格 |
| 31 | | H6.3.7 轿厢上行超速保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 32 | | H6.3.8 轿厢意外移动保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 33 | | H6.3.9 驱动主机 | 符合要求 | 合格 |
| 34 | | H6.3.10 液压控制及安全装置截止阀 | 不适用 | / |
| 35 | | H6.3.11 机械部件的防护 | 符合要求 | 合格 |
| 36 | | H6.3.12 安全标志及警告(示)说明 | 符合要求 | 合格 |
| 37 | H6.4
悬挂和补偿装置 | H6.4.1 悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 38 | | H6.4.2 端接装置 | 符合要求 | 合格 |
| 39 | | H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕 | 不适用 | / |
| 40 | | H6.4.4 悬挂装置载荷分布 | 符合要求 | 合格 |
| 41 | | H6.4.5 补偿绳 | 不适用 | / |

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 8 页 共 10 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---|----------------------------|---------|----|
| 42 | H6.5
层门和
轿门系
统 | H6.5.1 间隙 | 符合要求 | 合格 |
| 43 | | H6.5.2 尺寸 | 符合要求 | 合格 |
| 44 | | H6.5.3 地坎间的距离 | 符合要求 | 合格 |
| 45 | | H6.5.4 门之间的距离 | 符合要求 | 合格 |
| 46 | | H6.5.5 层门机械强度 | 符合要求 | 合格 |
| 47 | | H6.5.6 轿门 | 符合要求 | 合格 |
| 48 | | H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护 | 符合要求 | 合格 |
| 49 | | H6.5.8 层门锁紧和闭合检查 | 符合要求 | 合格 |
| 50 | | H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查 | 符合要求 | 合格 |
| 51 | | H6.5.10 水平滑动门底部保持装置的啮合深度 | 符合要求 | 合格 |
| 52 | H6.6
轿厢、
对重及
导轨系
统 | H6.6.1 轿厢 | 符合要求 | 合格 |
| 53 | | H6.6.2 对重和平衡重 | 符合要求 | 合格 |
| 54 | | H6.6.3 导轨系统 | 符合要求 | 合格 |
| 55 | H6.7
机器设
备没有
安装在
机房内
的附加
要求 | H6.7.1 安全空间和维修空间 | 不适用 | / |
| 56 | | H6.7.2 机器设备在井道内 | 不适用 | / |
| 57 | | H6.7.3 紧急操作和动态测试装置 | 不适用 | / |
| 58 | H6.8
火灾情
况下电
梯附加
要求 | H6.8.1 输入信号 | 符合要求 | 合格 |
| 59 | | H6.8.2 电梯的停止位置 | 符合要求 | 合格 |
| 60 | | H6.8.3 禁止标志 | 符合要求 | 合格 |
| 61 | | H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求 | 符合要求 | 合格 |
| 62 | | H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性 | 符合要求 | 合格 |
| 63 | | H6.8.6 指定层 | 符合要求 | 合格 |





NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-410

第 9 页 共 10 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|----------------------|-------------------------|--|----|
| 64 | H6.9 | 消防员电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 65 | H6.10 | 防爆电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 66 | H6.11 | 曳引驱动电梯的其他制动装置(功能) | 符合要求 | 合格 |
| 67 | H6.12 | 曳引驱动电梯平衡系数 | 实测值: 0.46,
符合要求 | 合格 |
| 68 | H6.13 | 轿厢运行速度 | 上行: 0.50 m/s,
100.0%v _额
下行: 0.50 m/s,
100.0%v _额
符合要求 | 合格 |
| 69 | H6.14
曳引能力 | H6.14.1 正常条件下的曳引能力 | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验 | 不适用 | / |
| 70 | H6.15
运行噪声 | H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 71 | | H6.15.2 液压电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 72 | H6.16 | 曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度 | 不适用 | / |
| 73 | H6.17 | 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度 | 不适用 | / |
| 74 | H6.18 | 开关门时间 | 不适用 | / |
| 75 | H6.19 | 平层准确度和平层保持精度 | 平层准确度最大值:
+4.6 mm
平层保持精度:
-5.8 mm
符合要求 | 合格 |
| 76 | H6.20
安全钳
制动试验 | H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯 | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.20.2 液压电梯 | 不适用 | / |
| 77 | H6.21 | 超载运行试验 | 符合要求 | 合格 |

KONE

KONE



| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|-------|-----------|---------|----|
| 78 | H6.22 | 包覆带使用寿命监测 | 不适用 | / |
| 79 | H6.23 | 包覆带载体监测 | 不适用 | / |
| 80 | H6.24 | 棘爪装置试验 | 不适用 | / |
| 81 | H6.25 | 限速切断阀动作试验 | 不适用 | / |
| 82 | H6.26 | 液压电梯压力试验 | 不适用 | / |
| 83 | H6.27 | 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。

12.通力杂物电梯型式试验报告



170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3430-17-073

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: KONE DampWaiter 100 杂物电梯

产品型号: KONE DampWaiter 100

申请单位名称: 通力电梯有限公司

制造单位名称: 通力电梯有限公司

型式试验类别: 首次

型式试验日期: 2017-10-19

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



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。本报告由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
2. 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、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 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和证书。
8. 本报告一式三份，一份型式试验机构存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮编：065000

电 话：0316—2311414，2311412

传 真：0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址: www.chinaelevator.org/center



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、样机技术资料审查 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页 第 9 页




NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 1 页 共 9 页

| | | | |
|--------------|--|--|------------|
| 设备类别 | 其它类型电梯 | 设备品种 | 杂物电梯 |
| 产品名称 | KONE DampWaiter 100 杂物电梯 | | |
| 产品型号 | KONE DampWaiter 100 | | |
| 产品编号 | 170600 | 制造日期 | 2017-06-01 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 9132058362838453XN | |
| 申请单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 申请单位注册地址 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| 制造单位注册地址 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 | | |
| 试验地点 | 通力电梯有限公司车间 | | |
| 样品状态 | 未见异常 | 型式试验类别 | 首次 |
| 试验日期 | 2017-10-19 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 16℃, 相对湿度: 68%, 供电电压: AC 389V | | |
| 试验依据 | TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》
GB 25194—2010《杂物电梯制造与安装安全规范》 | | |
| 试验结论 | 型式试验合格。 | | |
| 试验: 金洁 | 日期: 2017-11-10 | 型式试验机构核准编号:
TS7610014-2021

2017年11月10日 | |
| 审核: 李长 | 日期: 2017-11-10 | | |
| 批准: 王衡 | 日期: 2017-11-10 | | |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 2 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表

| | | | | |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| 设备品种 | 杂物电梯 | | 产品名称 | KONE DampWaiter 100
杂物电梯 |
| 产品型号 | KONE DampWaiter 100 | | 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 | 1600mm×1300mm×6250mm | | | |
| 层/站/门数 | 2/2/2 | | 提升高度 | 3.0m |
| 驱动主机 | 驱动方式 | 曳引驱动 | 整体结构型式 | 卧式、驱动轮悬臂、输出轴两点支撑 |
| | 驱动主机型号 | YJF120K | 制造单位名称 | 常熟市佳能电梯配件有限公司 |
| | 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 | φ400mm | 减速比 | 31:1 |
| | 电机型号 | YZH112M2-4 | 制造单位名称 | 上虞长风电机有限公司 |
| | 额定功率 | 4.5kW | 额定转速 | 1440r/min |
| | 额定电压 | AC 380V | 额定电流 | 9.8A |
| | 额定频率 | 50Hz | 绝缘等级 | F |
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 | 4 | 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） | | 10NAT8×19S+NF | |
| 拖动及控制系统 | 控制柜型号 | KONE-CS600 | 控制柜布置区域 | 井道外 |
| | 制造单位名称 | 通力电梯有限公司 | | |
| | 调速装置型号 | CIMR-VB4A0011BBA | 制造单位名称 | 安川电机（上海）有限公司 |
| | 控制装置型号 | CS600 | 制造单位名称 | 北京侨鑫电子科技有限公司 |
| | 控制装置 | 微机 | 调速方式 | 交流变频调速 |
| | 控制方式 | 按钮 | 通讯方式 | 串行 |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表(续)

| | | | | | | |
|-------------|-------------|--|-----------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| 层门门锁 | 型 号 | NJHD-18 | | 规 格 | DC 110V, DC 0.2A | |
| | 制造单位名称 | 宁津鸿达电梯部件有限公司 | | | | |
| 轿门门锁 | 型 号 | / | | 规 格 | / | |
| | 制造单位名称 | / | | | | |
| 限速器 | 型 号 | ZWX/200 | | 规 格 | V=1.0m/s | |
| | 制造单位名称 | 廊坊成翔电梯附件有限公司 | | | | |
| 安全钳 | 型 号 | QJB1500 | | 制造单位名称 | 廊坊成翔电梯附件有限公司 | |
| | 规 格 | V: 0.25m/s~1.50m/s; 申请允许质量范围: 400kg~1500kg | | | | |
| 安全电路 | 型 号 | / | | 安全功能 | / | |
| | 制造单位名称 | / | | | | |
| 可编程电子安全相关系统 | 型 号 | / | | 安全功能及 SIL 等级 | / | |
| | 制造单位名称 | / | | | | |
| 缓冲器 | 轿厢 | 型 号 | ZDQ-A-2 | | 数 量 | 1 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | | 制造单位名称 | 辽宁茂彤机械制造有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度≤1.0m/s, 允许质量范围: 500kg~1900kg | | | |
| | 对重
(平衡重) | 型 号 | ZDQ-A-2 | | 数 量 | 1 只 |
| | | 型 式 | 非线性蓄能型 | | 制造单位名称 | 辽宁茂彤机械制造有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度≤1.0m/s, 允许质量范围: 500kg~1900kg | | | |
| 导 轨 | 轿厢 | 型 号 | T50/A | | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位名称 | | 河北新铁导轨有限公司 | | |
| | 对重
(平衡重) | 型 号 | T50/A | | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位名称 | | 河北新铁导轨有限公司 | | |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 4 页 共 9 页

二、样机技术资料审查

| 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 | K5.4.1 | 型式试验证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | K5.4.2 | 其他证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | K5.5.1 | 机器设备间、井道布置说明及图示 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | K5.5.2 | 结构受力 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | K5.5.3 | 井道内各部件之间的间隙和保护 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | K5.5.4 | 导轨 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | K5.5.5 | 机房、井道的其他要求 | 符合要求 | 合格 |
| 11 | K5.6 | 悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | K5.7 | 轿厢和门系统 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | K5.8.1 | 连续运行试验方案 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | K5.8.2 | 连续运行试验技术要求 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 5 页 共 9 页

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 | K6.1.1 | 主开关 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | K6.1.2 | 停止装置 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | K6.1.3 | 极限开关 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | K6.1.4 | 断错相保护 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | 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 |
| 6 | K6.1.6 | 制动器的供电 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | K6.1.7 | 安全回路接地故障防护 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | K6.1.8 | 电气安全装置及其动作 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | K6.1.9 | 电动机运转时间限制器 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | K6.1.10 | 电动机运行保护 | 不适用 | / |
| 11 | K6.1.11 | 松绳检查 | 不适用 | / |
| 12 | K6.1.12 | 电气防护 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | K6.1.13 | 安全触点 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | K6.1.14 | 安全电路 | 不适用 | / |
| 15 | K6.1.15 | 接触器和继电接触器类型 | 符合要求 | 合格 |
| 16 | K6.1.16 | 连接在电气安全装置之后的装置 | 不适用 | / |
| 17 | K6.1.17 | 照明与插座电源 | 符合要求 | 合格 |
| 18 | K6.1.18 | 液压系统液压油的过热保护 | 不适用 | / |
| 19 | K6.2.1 | 正常运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 20 | 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 | / |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 6 页 共 9 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|-----------|-----------------------------------|---------|----|
| 21 | K6.2.3 | 优先权控制 | 符合要求 | 合格 |
| 22 | K6.2.4 | 紧急操作装置 | 符合要求 | 合格 |
| 23 | 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 | 符合要求 | 合格 |
| 24 | K6.3.2 | 安全钳 | 符合要求 | 合格 |
| 25 | K6.3.3 | 限速器装置 | 符合要求 | 合格 |
| 26 | K6.3.4 | 安全绳触发装置 | 不适用 | / |
| 27 | K6.3.5 | 悬挂装置断裂触发 | 不适用 | / |
| 28 | K6.3.6 | 缓冲器和限位挡块 | 符合要求 | 合格 |
| 29 | K6.3.7 | 驱动主机 | 符合要求 | 合格 |
| 30 | K6.3.8 | 安全防护 | 符合要求 | 合格 |
| 31 | K6.3.9.1 | 截止阀 | 不适用 | / |
| 32 | K6.3.9.2 | 单向阀 | 不适用 | / |
| 33 | K6.3.9.3 | 溢流阀 | 不适用 | / |
| 34 | K6.3.9.4 | 方向阀 | 不适用 | / |
| 35 | K6.3.9.5 | 限速切断阀(破裂阀) | 不适用 | / |
| 36 | K6.3.9.6 | 节流阀、单向节流阀 | 不适用 | / |
| 37 | K6.3.9.7 | 滤油器 | 不适用 | / |
| 38 | K6.3.9.8 | 液压系统压力检查 | 不适用 | / |
| 39 | K6.3.9.9 | 油箱 | 不适用 | / |
| 40 | K6.3.10.1 | 液压缸 | 不适用 | / |
| 41 | K6.3.10.2 | 管路配置 | 不适用 | / |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 7 页 共 9 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|----------|-----------------|---------|----|
| 42 | K6.3.11 | 安全标记及警告说明 | 符合要求 | 合格 |
| 43 | K6.4.1 | 悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 44 | K6.4.2 | 悬挂系统端接装置 | 符合要求 | 合格 |
| 45 | K6.4.3 | 强制驱动式杂物电梯钢丝绳卷绕 | 不适用 | / |
| 46 | K6.4.4 | 钢丝绳或者链条之间的载荷分布 | 符合要求 | 合格 |
| 47 | K6.5.1 | 层门间隙 | 符合要求 | 合格 |
| 48 | K6.5.2 | 层门及其框架的强度 | 符合要求 | 合格 |
| 49 | K6.5.3 | 层门入口的高度和宽度 | 符合要求 | 合格 |
| 50 | K6.5.4 | 层站地坎 | 符合要求 | 合格 |
| 51 | K6.5.5 | 层门导向装置 | 符合要求 | 合格 |
| 52 | K6.5.6 | 垂直滑动层门的悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 53 | K6.5.7 | 与层门运动相关的保护 | 符合要求 | 合格 |
| 54 | K6.5.8 | 层站局部照明和“轿厢在此”信号 | 符合要求 | 合格 |
| 55 | K6.5.9 | 层门锁紧和闭合检查 | 符合要求 | 合格 |
| 56 | K6.5.10 | 轿厢入口 | 不适用 | / |
| 57 | K6.5.11 | 轿门 | 符合要求 | 合格 |
| 58 | K6.5.12 | 轿门运动过程中的保护 | 不适用 | / |
| 59 | K6.6.1.1 | 轿厢尺寸及额定载重量 | 符合要求 | 合格 |
| 60 | K6.6.1.2 | 轿壁、轿厢地板和轿顶 | 符合要求 | 合格 |
| 61 | K6.6.1.3 | 护脚板和自动搭接地坎 | 符合要求 | 合格 |
| 62 | K6.6.2 | 对重和平衡重 | 符合要求 | 合格 |
| 63 | K6.6.3 | 导轨系统 | 符合要求 | 合格 |

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 8 页 共 9 页

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---------|-----------------------|--------------------------------|----|
| 64 | K6.7 | 轿厢运行速度 | 1.02m/s
102% $v_{\text{额}}$ | 合格 |
| 65 | K6.8 | 制动系统 | 符合要求 | 合格 |
| 66 | K6.9 | 曳引条件试验 | 符合要求 | 合格 |
| 67 | K6.10.1 | 轿厢限速器-安全钳联动试验 | 符合要求 | 合格 |
| 68 | K6.10.2 | 对重限速器-安全钳联动试验 | 不适用 | / |
| 69 | 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 | / |
| 70 | K6.11.1 | 溢流阀 | 不适用 | / |
| 71 | K6.11.2 | 限速切断阀(破裂阀)动作试验 | 不适用 | / |
| 72 | K6.11.3 | 压力试验 | 不适用 | / |
| 73 | K6.11.4 | 沉降试验 | 不适用 | / |
| 74 | K6.11.5 | 电气防沉降系统 | 不适用 | / |
| 75 | K6.12 | 产品铭牌 | 符合要求 | 合格 |



NETEC
国家电梯质量监督检验中心

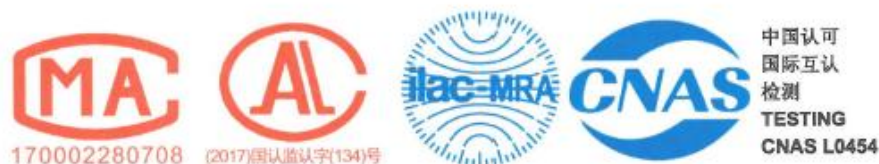
电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073
第 9 页 共 9 页

四、型式试验报告变更情况页

| 序号 | 项目 | 变更前 | 变更后 | 变更日期 | 承办人签章 |
|----|----|-----|-----|------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |





特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 343001420170073

申请单位名称: 通力电梯有限公司
申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
制造单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
设备类别: 其它类型电梯
设备品种: 杂物电梯
产品名称: KONE DampWaiter 100 杂物电梯
产品型号: KONE DampWaiter 100
型式试验报告编号: T14-3430-17-073

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》及 GB 25194—2010 的规定。

本证书适用的产品型号: KONE DampWaiter 100。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2017 年 11 月 10 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

注: 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准规定, 以及与型式试验样机的一致性。

证书编号: TSX 343001420170073

附件

杂物电梯适用参数范围和配置表

| | | | |
|---------|-----------|------|------|
| 额定载重量 | ≤300kg | 驱动方式 | 曳引驱动 |
| 控制柜布置区域 | 井道外(含机房内) | | |

发证日期: 2017年11月10日



3.电梯安装资质

本项目投标人为制造商，型式试验报告见《2.电梯制造商资质》中

承诺书

致：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

我司通力电梯有限公司承诺中标后按照招标文件规定的资格条件确定安装工程承接单位。若我司未按此承诺执行，招标人有权取消我司的中标资格。

特此承诺。

承诺方：通力电梯有限公司（投标人盖章）：

日期：2025年5月28日





中华人民共和国
特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号： TS2310076-2028

单位名称： 通力电梯有限公司
住 所： 江苏省昆山市玉山镇古城中路88号
制造地址： 江苏省昆山市玉山镇古城中路88号
经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

| 许可项目 | 许可子项目 | 许可参数 | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|------|---------------|
| 电梯制造（含安装、修理、改造） | 曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯） | — | 具体产品范围见型式试验证书 |
| | 曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯） | — | 具体产品范围见型式试验证书 |
| | 自动扶梯与自动人行道 | — | 具体产品范围见型式试验证书 |
| | 杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯） | — | 具体产品范围见型式试验证书 |

发证机关： 国家市场监督管理总局
有效期至： 2028年07月08日



4.投标担保证明资料

投标保函

编号: T20250511

致深圳市深汕特别合作区建筑工务署(下称受益人):

鉴于通力电梯有限公司(下称被保证人)将参加贵方标段编号为 2310-440300-04-01-892684005001 的深圳中学深汕学校(九年一贯制)项目电梯采购及安装工程项目的投标,我方接受被保证人的委托,在此向受益人提供不可撤销的投标保证:

- 一、本保证担保的担保金额为人民币(币种) 50,000.00 元(小写) 伍万圆整(大写)。
- 二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期或延长的投标有效期后 28 日(含 28 日), 延长投标有效期无须通知我方, 本保证担保的保证期间最迟不超过 2026 年 6 月 30 日。
- 三、在本保证担保的保证期间内, 如果被保证人出现下列情形之一, 受益人可以向我方提起索赔:
 1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;
 2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的要求签署合同;
 3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。
- 四、在本保证担保的保证期间内, 我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后, 将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。
- 五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由, 并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。
- 六、本保证担保项下的权利不得转让。
- 七、本保证担保的保证期间届满, 或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额, 我方的保证责任免除。
- 八、本保证担保适用中华人民共和国法律。
- 九、本保证担保以中文文本为准, 涂改无效。

保证人: 中国农业银行股份有限公司昆山分行(公章)

法定代表人或授权委托人:

银行地址: 昆山市前进中路 246 号 邮 编: 215300

联系电话: 0512-57178526

日期: 2025 年 05 月 19 日

(本保函失效后, 请将原件退回我行注销)



证明

致：深圳市深汕特别合作区建筑工程署

鉴于通力电梯有限公司将于 2025 年 5 月 21 日参加贵司项目编号为 2310-440300-04-01-892684005001 的深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程的投标，我行接受通力电梯有限公司的委托，开立编号 T20250511 的不可撤销投标保函，金额为¥50,000 元（大写：伍万元整）。

中国农业银行股份有限公司昆山城北支行（地址：江苏省昆山市城北镇北门路 167 号）为我分行下属支行，由于该支行无注册公章，保函业务由我分行出具。

特此证明！

证明人：中国农业银行股份有限公司昆山分行



日期：2025 年 05 月 19 日

基本存款账户信息

账户名称: 通力电梯有限公司

账户号码: 10531901040003300

开户银行: 中国农业银行股份有限公司昆山城北支行

法定代表人:
(单位负责人) JOE JIAFENG BAO (包嘉峰)

基本存款账户编号: J3052001890004



2022 年 10 月 25 日