

标段编号：2016-440300-84-01-700564007001、  
2016-440300-84-01-700564007002、  
2016-440300-84-01-700564007003

深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目  
电梯供应商批量招标工程

投标文件

工程名称：深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目电梯供应商  
批量招标I标段、II标段、III标段

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：2024 年 11 月 25 日





## 2、联合体协议书（如有）

不适用，本次投标由通力电梯有限公司（电梯制造商）直接进行投标。

3、投标人为所投电梯的制造商或其授权代理商的证明材料

本次投标由通力电梯有限公司（电梯制造商）直接进行投标，营业执照及制造商的资格声明如下：

### （1）营业执照

[illegible]

## (2) 制造商的资格声明

### 1、名称及概况：

- (1) 制造厂家名称：通力电梯有限公司
- (2) 地址及邮编：江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号 邮编 215316
- (3) 成立和注册日期：1996 年 12 月 27 日
- (4) 主管部门：质量技术监督局
- (5) 企业性质：有限责任公司（台港澳法人独资）
- (6) 法人代表：JOE JIAFENG BAO（包嘉峰）
- (7) 职员人数：约 19128 人  
    一般工人：804 人    管理人员：3264 人    技术人员：15060 人
- (8) 近期资产负债表（到 2023 年 12 月 31 日止）

#### (1) 固定资产：

原值：1,555,908,316.12 RMB    净值：659,769,780.52 RMB

- (2) 流动资金：17,083,167,828.37 RMB
- (3) 长期负债：0
- (4) 短期负债：14,526,277,286.16 RMB（流动负债）
- (5) 资金来源

自有资金：/    银行贷款：/

#### (6) 资金类型：

生产资金：/    非生产资金：/

### 2、(1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址          生产的项目          年生产能力          职工人数

工厂名称地址：通力电梯有限公司/江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号

生产的项目：电梯、自动扶梯、自动人行道

年生产能力：电梯 180000 台，自动扶梯、自动人行道 12000 台

职工人数：电梯厂 749 人，自动扶梯、自动人行道厂 557 人，其它 18057 人

#### (2) 本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址：固丝德夫沃夫公司/苏州胥口工业园区繁丰路 618 号

无锡通用/无锡市东港镇东廊路 1 号

主要零部件名称：钢丝绳

### 3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：在中国生产史：27 年

在芬兰生产史：113 年

### 4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

客户名称和地址	销售货物项目和数量
深圳地铁前海国际发展有限公司，深圳	安托山停车场上盖物业开发项目， 64 台电、扶梯
深圳市宝安区建筑工务署，深圳	宝安人民医院二期，156 台电、扶梯
项目较多，仅列举部分。除此外，我方与华润、万科、保利、中海等国内超大型开发商长期保持战略合作关系。	

出口销售额：未有具体统计

5、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
2021 年	2684797.0522 万元	未有统计	2684797.0522 万元
2022 年	2382490.0766 万元	未有统计	2382490.0766 万元
2023 年	2199345.7083 万元	未有统计	2199345.7083 万元

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称		制造商
序号	部件名称	制造商/产地
1	门滑块 AMD	通力全球统一采购
2	门球 AMD	通力全球统一采购
3	同步钢丝绳 LL ≤ 950 AMD	通力全球统一采购
4	同步钢丝绳 LL > 950 AMD	通力全球统一采购
5	重锤钢丝绳 AMD	通力全球统一采购
6	门触点 AMD	通力全球统一采购
7	门触座 AMD	通力全球统一采购
8	门滑块 Augusta	通力全球统一采购
9	门球 Augusta	通力全球统一采购
10	LL800 同步钢丝绳 Augusta	通力全球统一采购
11	LL900 同步钢丝绳 Augusta	通力全球统一采购
12	LL1000 同步钢丝绳 Augusta	通力全球统一采购
13	关门钢丝绳 Augusta	通力全球统一采购
14	门挂轮 Augusta	通力全球统一采购
15	同步绳轮 Augusta	通力全球统一采购
16	门触点 Augusta	通力全球统一采购
17	门触座 Augusta	通力全球统一采购
18	Augusta 关门弹簧	通力全球统一采购



19	三角锁	通力全球统一采购
20	轿厢对讲 TJ-2A（轿厢副机）	通力全球统一采购

7、有关开户银行的名称和地址：中国农业银行昆山市支行，昆山市前进中路 246 号

8、其他情况：请见通力电梯公司年报。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：通力电梯有限公司

投标人授权代表：陈新增

投标人授权代表的职务：销售主任

电话号：13691755594 传真号：0512-57794551

日期：2024 年 11 月 25 日

4、投标人所投电梯品牌的制造商须提供：《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造））》

投标人为电梯制造商，特种设备生产许可证：

	<div>副本</div> <div>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</div> <div>编号：TS2310076-2028</div> <div>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：</div> <table><thead><tr><th>许可项目</th><th>许可子项目</th><th>许可参数</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">电梯制造（含安装、修理、改造）</td><td>曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）</td><td>—</td><td>具体产品范围见型式试验证书</td></tr><tr><td>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）</td><td>—</td><td>具体产品范围见型式试验证书</td></tr><tr><td>自动扶梯与自动人行道</td><td>—</td><td>具体产品范围见型式试验证书</td></tr><tr><td>杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）</td><td>—</td><td>具体产品范围见型式试验证书</td></tr></tbody></table> <div>发证机关：国家市场监督管理总局 有效期至：2028年07月08日</div> <div><div>发证日期：2024年06月29日</div></div>	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
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															

后附电扶梯型式试验报告及等级说明

特种设备生产许可证填写说明

- 1. 办公地址，仅限申请设计、安装、修理许可的单位填写，不打印“/制造地址”。
- 2. 制造地址，仅限申请制造许可的单位填写，不打印“办公地址/”。
- 3. 许可子项目与制造地址有对应关系的，应当在备注中注明。
- 4. 根据设计能力不同，压力容器制造单位生产许可证上应当在备注中注明限制范围，如压力容器设计外委、固定式(移动式)压力容器规则设计外委、固定式非金属压力容器设计外委、设计许可单独取证等；具备与制造项目相同设计能力的制造单位生产许可证上无需注明。
- 5. 根据不同许可子项目要求，可以在备注中对许可范围作出限制，包括限制产品品种或者部件、材料、制造方法、用途等。
- 6. 产品要求进行型式试验的，应当在备注中注明“具体产品范围见型式试验证书”。
- 7. 许可子项目的覆盖范围应当在备注中注明。
- 8. 对于电梯，仅填写电梯参数，不填写许可级别。
- 9. 样式中，标注颜色的为纸质许可证上预先印制的；只标注字体和字号，未标注字颜色的为计算机打印(黑色)的。

表 G-4 样机参数

许可子项目	样 机 参 数
曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A1)	额定速度 $V>6.0\text{m/s}$
曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A2)	额定速度 $V>2.5\text{m/s}$
曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(B)	参数不限
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)	额定载重量 $Q\geq 1000\text{kg}$

— 110 —

表 G-4(续)

许可子项目	样 机 参 数
自动扶梯与自动人行道	提升高度 $H\geq 6\text{m}$ 或者使用区段长度 $L\geq 30\text{m}$
液压驱动电梯	参数不限
杂物电梯(含防爆电梯中的杂物电梯)	参数不限

## ① 曳引驱动有机房乘客电梯型式试验报告



报告编号: T14-3110-22-296

### 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: 2022-09-01~09-16





## 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 6 页
三、样机检查与试验·····	第 7 页
四、附加委托试验·····	第 12 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 14 页

中国特种设备检测研究院

中国特种设备检测研究院

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-296

第 1 页 共 14 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	1137178564	制造日期	2022-04-01
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	2022-09-01~03, 2022-09-16		
试验条件	环境温度: 32.9 °C~33.8 °C, 相对湿度: 55%~59 %, 供电电压: AC 392 V~AC 398 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 2022 年 9 月 18 日	
审核: 金治勇 日期: 2022-09-18			
批准: 李新龙 日期: 2022-09-18			



## 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: 10.00 m/s 下行: 10.00 m/s
额定载重量	4000 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	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	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	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	卧式、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	MX100	制造单位	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	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	/



## 1.1 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)	1:1
	悬挂装置型号		SCX9		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格		D19, SC×9 (9*25F-IWRC 1570 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		LCE-KDH	制造单位	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		KDH475N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号		LCE	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
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		AMD L	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤AC 230V, ≤AC 2A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤AC 230V, ≤AC 2A;		
限速器	型 号		80340	制造单位	WITTUR Austria GmbH
	规 格		额定速度: 10.00 m/s		
限速 切断阀	型 号		/	制造单位	/
	规 格		/		

## 1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全钳		型 号	SGB06K	制造单位	KONE Industrial Oy
		规 格	额定速度：10.00 m/s；允许质量范围：13023kg~15134 kg；		
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
		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	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	784507	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	784507	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	KONE Industrial Oy		
缓 冲 器	轿 厢	型 号	OBH58	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤5.8 m/s ； 允许质量范围：2350kg~9600 kg		
	对 重 (平 衡 重)	型 号	OBH58	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤5.8 m/s ； 允许质量范围：2350kg~9600 kg		
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		

## 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	通力电梯有限公司
	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	KDH475N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	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
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位	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	KCESCE	制造单位	通力电梯有限公司
	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	通力电梯有限公司
	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、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。

## 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



## 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

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

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

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：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	上行：9.85m/s. 98.5%v <sub>额</sub> 下行：9.91m/s. 99.1%v <sub>额</sub> 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	机房：74.1 dB 开关门：56.7 dB 轿厢内：54.8 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： 18.4 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值： 10.4 cm/s <sup>2</sup> 水平方向： 最大峰峰值： 9.2 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值： 4.8 cm/s <sup>2</sup> 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
74	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1200 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 3.75 s 关门时间: 3.43 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: -5.7 mm 平层保持精度: -4.5 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。



## 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

## 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) 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	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	/



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。



210002349425



(2020)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 311001420220296

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 MiniSpace 曳引驱动乘客电梯

产品型号: KONE MiniSpace

型式试验报告编号: T14-3110-22-296

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 MiniSpace DX。

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

发布日期: 2022 年 9 月 18 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 311001420220296

附表

乘客和载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.00 m/s	额定载重量	≤4000 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	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	①KONE Industrial Oy ②通力电梯有限公司
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位	KONE Industrial Oy
液压泵站布置方式	/	液压泵站制造单位	/
悬挂比（绕绳比）	1:1	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
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	①KONE Industrial Oy ②通力电梯有限公司	
	部分或全部功能	采用减行程缓冲器时，对驱动主机正常减量的监控。	

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)



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: T14-3110-22-458

## 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 DX 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:	首次+相关项目型式试验
型式试验日期:	2022-12-22~2023-02-05

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

检验检测专用章  
(电子)

检验检测专用章  
(电子)

## 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 7 页
三、样机检查与试验.....	第 8 页
四、附加委托试验.....	第 14 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 16 页



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-458

第 1 页 共 16 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 DX 小机房乘客电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1137159308	制造日期	2022-09-13
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	2022-12-22~30, 2023-01-06~08, 2023-02-05		
试验条件	环境温度: 18.9 °C~21.8 °C, 相对湿度: 55%~58 %, 供电电压: AC 390 V~AC 392 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: 梁高昌		日期: 2023-02-20	
审核: 金治勇		日期: 2023-02-20	
批准: 孙衡		日期: 2023-02-20	
		型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025	



## 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 N MiniSpace DX 小机房乘客电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 4.0 m/s 下行: 4.0 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	2180mm x 1760mm x 2600 mm			
井道尺寸	2600mm x 2450mm x 184200 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	169m
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	固定、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	NMX18	制造单位名称	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	690mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位名称	通力电梯有限公司
	额定功率	48.9kW	额定转速	222 r/min
	额定电压	AC 232V	额定电流	89.3A
	额定频率	44.3Hz	绝缘等级	F

## 1.1 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	外包覆层 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	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	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
层门门锁	型 号	AMD L	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤DC200V、≤DC2.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤DC200V、≤DC2.0A		
限速器	型 号	80340	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.0 m/s		
安全钳	型 号	SGB06	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.0 m/s, 允许质量范围: 3253 kg~9627 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

## 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	制造单位名称	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	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 3.1\text{m/s}$ ; 允许质量范围: 700kg $\sim$ 5300kg		
	对重	型 号	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 3.1\text{m/s}$ ; 允许质量范围: 700kg $\sim$ 5300kg		
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轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T89-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	马拉兹（江苏）电梯导轨有限公司		

## 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	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	手动松闸
	输出轮节径	690mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	48.9kW	额定转速	222 r/min
	额定电压	AC 232V	额定电流	89.3A
	额定频率	44.3Hz	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	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	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	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	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 其他情况配置表”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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后,对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验,涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目,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。

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	安全功能	等级	序号	安全功能	等级
1	底坑停止装置	SIL3	21	限速器的超速探测	SIL3
2	滑轮间停止装置	SIL3	22	检查限速器的复位	SIL3
3	检查底坑梯子的存放位置	SIL3	23	检查限速器绳的张紧	SIL3
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL3	24	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	SIL2
5	检查轿门的锁紧状况	SIL3	25	检查轿厢上行超速保护装置	SIL3
6	检查机械装置的非工作位置	SIL3	26	检查检修门的锁紧位置	SIL3
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL2	27	检查安全绳的断裂或松弛	SIL3
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL3	28	检查机械装置的非工作位置	SIL3
9	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL3	29	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL3
10	检查机械装置的工作位置	SIL3	30	紧急电动运行开关	SIL3
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL3	31	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL3
12	检查层门的关闭位置	SIL3	32	检查平层、再平层和预备操作	SIL2
13	检查无锁门扇的关闭位置	SIL3	33	检修运行开关	SIL3
14	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL2	34	检查轿门的关闭位置	SIL3
15	轿顶停止装置	SIL3	35	检修运行停止装置	SIL3
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL3	36	检查轿厢位置传递装置的张紧（极限开关）	SIL3
17	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）	SIL3	37	检查防跳装置	SIL3
18	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL3	38	电梯驱动主机上的停止装置	SIL3
19	检查补偿绳的张紧	SIL3	39	极限开关	SIL2
20	检查轿厢安全钳的动作	SIL3	40	层门和轿门触点旁路装置	SIL3



## 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	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

## 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

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

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

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：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：4.0m/s， 100.0%v <sub>额</sub> 下行：4.02m/s， 100.5%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机： 上行：3.89m/s， 97.3%v <sub>额</sub> 下行：3.95m/s， 98.8%v <sub>额</sub> 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	开关门噪声最大值： 57.7 dB 轿内运行噪声最大值： 54.5 dB 机房噪声平均值： 首次试验样机： 71.5 dB(A) 相关项目试验样机①： 70.9 dB(A) 符合要求 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

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	首次试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 19.8 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.4 cm/s <sup>2</sup> 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 12.2 cm/s <sup>2</sup> 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.2 cm/s <sup>2</sup> 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.6 cm/s <sup>2</sup> 符合要求	合格
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: 3.54 s 关门时间: 3.52 s	合格



序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
75	H6.19	★平层准确度和平层保持精度	首次试验样机: 平层准确度最大值: -2.8 mm 平层保持精度: -3.2 mm 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -2.0 mm 平层保持精度: -2.6 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	/

## 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§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
3	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	/
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
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§5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.12.1.6.1 d)	紧急电动运行开关证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.2§5.2~§5.8 EN 81-50§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

## 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) 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	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§5.10.4.2	电动机的过热保护	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	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	/
20	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
21	GB/T 7588.1§5.11.3	电梯数据信息输出	符合要求	合格
22	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
23	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
24	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。



210002349425



(2020)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 311001420220458

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 DX 小机房乘客电梯  
产品型号: KONE MiniSpace  
型式试验报告编号: T14-3110-22-458

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 MiniSpace DX、KONE MiniSpace M、KONE MiniSpace M 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, 以上产品型号中\*\*代表 CG、SZ、VK、SA、PL、CF、ZL、CO、CM、CR、GL、LF、GD、ZO、EX、HF、SS、GA。

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 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的规定, 以及与型式试验样机质量安全性能的一致性。



附表

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤4.0 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
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	见附表	





证书编号: TSX 311001420220458

附表

### 曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表（续）

附：可编程电子安全相关系统适用安全功能表

序号	安全功能	序号	安全功能
1	底坑停止装置	21	限速器的超速探测
2	滑轮间停止装置	22	检查限速器的复位
3	检查底坑梯子的存放位置	23	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	24	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	25	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	26	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	27	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	28	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	29	检查可拆卸盘车手轮的位置
10	检查机械装置的工作位置	30	紧急电动运行开关
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	31	检查减行程缓冲器的减速状况
12	检查层门的关闭位置	32	检查平层、再平层和预备操作
13	检查无锁门扇的关闭位置	33	检修运行开关
14	检查与检修运行配合使用的按钮	34	检查轿门的关闭位置
15	轿顶停止装置	35	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	36	检查轿厢位置传递装置的张紧（极限开关）
17	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）	37	检查防跳装置
18	测试和紧急操作面板上的停止装置	38	电梯驱动主机上的停止装置
19	检查补偿绳的张紧	39	极限开关
20	检查轿厢安全钳的动作	40	层门和轿门触点旁路装置

发证日期: 2023年2月20日

第 2 页 共 2 页

## ② 曳引驱动无机房乘客电梯型式试验报告



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



## 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 7 页
三、样机检查与试验·····	第 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

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			





## 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	/



## 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		/		

## 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		

## 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。

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

## 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



## 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



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

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

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 <sub>额</sub> 下行：2.48m/s. 99.2%v <sub>额</sub> 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 <sup>2</sup> A95 峰峰值： 9.6 cm/s <sup>2</sup> 水平方向： 最大峰峰值： 15.6 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值： 12.4 cm/s <sup>2</sup> 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
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。

## 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



## 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。

---



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: T14-3110-23-035

## 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:	相关项目型式试验
型式试验日期:	2023-01-30

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司  
国家电梯质量检验检测中心

## 注 意 事 项

1. 本报告是依据《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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、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 6 页
三、样机相关项目检查与试验.....	第 6 页
四、附加委托试验.....	第 9 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 11 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	相关项目型式试验
试验日期	2023-01-30		
试验条件	环境温度: 16.9 °C~19.8 °C, 相对湿度: 26 %~29 %, 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	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: 李新 日期: 2023-02-15			
批准: 李列 日期: 2023-02-15			



## 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 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	87.04 m	
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	轿顶、顶层候梯厅
	紧急操作屏	顶层候梯厅	动态测试屏	顶层候梯厅
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	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



## 一、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（结构）		D10 8×19S+8×7+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	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	紧急和动态测试操 作屏上
	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	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	Core MD-K	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	额定电压：≤DC 200 V，额定电流：≤DC 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≤DC 200 V，额定电流≤DC 2.0 A		
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		
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：3977 kg~4622 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位	/
	规 格	/		

## 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	KCE	制造单位	KONE Industrial Oy
		安全功能及 SIL 等级	见“附件：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：≤2.5 m/s，允许质量范围：700 kg~5300 kg		
	对重	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：≤2.5 m/s，允许质量范围：700 kg~5300 kg		
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	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		

附件：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

## 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

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 安全保护装置和安全防护	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16		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: 2.63 s 关门时间: 3.25 s 符合要求	合格

14-3110-23-035

第 7 页 共 11 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: -2.5 mm 平层保持精度: -2.1 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。



## 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

## 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。



210002349425



(2020)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 311001420230035

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、T14-3110-23-035

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 3000S MonoSpace、KONE S MonoSpace、KONE S MonoSpace DX、KONE E MonoSpace DX、KONE N MonoSpace DX、KONE E MonoSpace R、KONE N MonoSpace R、KONE E MonoSpace R DX、KONE N MonoSpace R DX、KONE E MonoSpace \*\*、KONE N MonoSpace \*\*、KONE E MonoSpace \*\* DX、KONE N MonoSpace \*\* DX、KONE E MonoSpace R \*\*、KONE N MonoSpace R \*\*、KONE E MonoSpace R \*\* DX、KONE N MonoSpace R \*\* DX, 以上产品型号中\*\*代表 CG、VK、SA、PL、CP、ZL、SZ。

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 2 月 15 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。

## 附表

曳引驱动乘客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
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	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
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	紧急和动态测试 操作屏上	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	见“附件：可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	

检测 (2)

★  
验报告专  
(电子)

量检

★  
验报告专  
(电子)



## 曳引驱动乘客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	检修门和新门触点旁路装置

发证日期: 2023年2月15日

第 2 页 共 2 页



### ③ 曳引驱动消防员电梯型式试验报告



报告编号: T14-3420-23-138

## 特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 其他类型电梯  
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: 首次+相关项目型式试验  
型式试验日期: 2023-06-17~09-08

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、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 7 页
四、附加委托试验.....	第 12 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 16 页

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3420-23-138

第 1 页 共 16 页

设备类别	其他类型电梯	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	1137136988	制造日期	2022-05-18
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	2023-06-17~19, 2023-09-08		
试验条件	环境温度: 29.9 °C~32.8 °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 GB/T 26465—2021、ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020、EN 81-72:2020		
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: 2023-09-15	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 李新龙	日期: 2023-09-15		
批准: 王衡	日期: 2023-09-15		



## 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: 9.00 m/s 下行: 9.00 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	使用轿厢内爬梯		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	水平中分两扇滑动门		轿门型式	水平中分两扇滑动门
轿厢尺寸	2800 mm×1800 mm×2700 mm			
井道尺寸	2900 mm×3300 mm×216228 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的 连接方式	/	
层/站/门数	34/ 34/ 34		提升高度	199.68 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	MX40	制造单位	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	750 mm	减速比	/
	电机型号	MX40	制造单位	KONE Industrial Oy
	额定功率	115.4 kW	额定转速	255 r/min
	额定电压	AC 390 V	额定电流	202 A
	额定频率	59.5 Hz	绝缘等级	F

## 1.1 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)	1:1
	悬挂装置型号		D16		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格 (结构)			MCX9 13.9×21F-IWRC 1570 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		LCE-KDH	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		KDH225N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号		LCE	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
层门门锁	型 号		AMDL-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 2.00 A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2-IP54	制造单位	威特电梯部件(苏 州) 有限公司
	规 格		额定电压: ≤AC 230 V, 额定电流: ≤AC 2.00 A		
限速器	型 号		80340	制造单位	苏州尼隆机电科技 有限公司
	规 格		额定速度: 9.00 m/s		
安全钳	型 号		SGB06	制造单位	WITTUR Austria GmbH
	规 格		额定速度范围: 6.00 m/s~10.00 m/s; 允许质量范围: 3253 kg~9627 kg		



## 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路		型 号	LCEAD0e	制造单位	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。		
可编程电子安全相关系统		型 号	LCEETSL3	制造单位	通力电梯有限公司
		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	784506	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	KONE Industrial Oy		
轿厢意外移动保护装置		型 号	784506	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	KONE Industrial Oy		
缓 冲 器	轿厢	型 号	OBH50	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度：≤5.00 m/s；允许质量范围：1600 kg~7600 kg		
	对重	型 号	OBH50	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	HYDRONIC LIFT S.P.A.
		规 格	额定速度：≤5.00 m/s；允许质量范围：1600 kg~7600 kg		
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	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		

## 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	KONE Industrial Oy
	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	KDH225N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	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
安全电路	型 号	LCEAD0e	制造单位	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。		
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。		

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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目，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。

## 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	符合要求	合格
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	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

## 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

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

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



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	符合要求	合格
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: 8.96 m/s, 99.6%v <sub>max</sub> 下行: 8.96 m/s, 99.6%v <sub>max</sub> 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	开关门噪声最大值: 60.4 dB 轿内运行噪声最大值: 58.6 dB 机房噪声平均值: 83.3 dB(A) 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: 9.6 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 6.0 cm/s <sup>2</sup> 水平方向: 最大峰峰值: 8.8 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 6.4 cm/s <sup>2</sup> 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
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 1200 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 4.75 s 关门时间: 4.63 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: -3.9 mm 平层保持精度: -4.4 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	/

## 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§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	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
6	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	/
7	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
8	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
9	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
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§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	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
13	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
14	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
15	GB/T 26465—2021§5.1.7	第二电源的供电和自动转换开关应进行防火保护的说明	符合要求	合格
16	GB/T 26465—2021§5.1.8	如果消防员电梯井道加压，设置加压系统的说明	不适用	/
17	GB/T 26465—2021 §5.4.3、§5.4.4	消防员电梯从内部和外部救援被困人员的方法、救援程序说明	符合要求	合格
18	GB/T 26465—2021§5.8.6	消防员电梯开关和消防员电梯控制系统之间的接口断开的说明	符合要求	合格

## 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	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	/

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
24	GB/T 26465—2021§5.1.8	如果井道加压, 设置的加压系统噪声	不适用	/
25	GB/T 26465—2021§5.2.2	消防员电梯的轿厢尺寸	符合要求	合格
26	GB/T 26465—2021 §5.2.5 d)	任何环境温度传感器不应使消防员电梯停止运行或者阻止消防员电梯的启动	符合要求	合格
27	GB/T 26465—2021§5.2.6	消防员电梯有两个轿厢入口时, 在消防服务过程中的要求	不适用	/
28	GB/T 26465—2021§5.2.9	消防员电梯井道、机器空间不应设置消防喷淋装置	符合要求	合格
29	GB/T 26465—2021§5.3.5	轿顶应设计成防止积水和容易控制排水	符合要求	合格
30	GB/T 26465—2021 §5.4.1.2	为了使用轿厢安全窗进行救援时的要求	符合要求	合格
31	GB/T 26465—2021§5.4.1.3	安全窗在未执行手动锁紧动作时电气开关也不应复位	符合要求	合格
32	GB/T 26465—2021 §5.4.2.2	如有轿厢内梯子, 当梯子不在存放位置时的要求	符合要求	合格
33	GB/T 26465—2021 §5.4.2.3	轿厢内梯子尺寸的要求	符合要求	合格
34	GB/T 26465—2021 §5.4.3 b)	消防用防坠落装备的要求	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
35	GB/T 26465—2021§5.4.4	从轿厢内自救，提供梯子或踩踏点的要求	符合要求	合格
36	GB/T 26465—2021§5.5	液压电梯用于消防员电梯要求	不适用	/
37	GB/T 26465—2021§5.7	消防员电梯主开关、紧急和测试操作屏或机房的位置宜在消防员入口层进行标识	符合要求	合格
38	GB/T 26465—2021§5.8.1	消防员电梯开关高度	符合要求	合格
39	GB/T 26465—2021§5.8.6	消防员电梯开关和消防员电梯控制系统之间的接口要求	符合要求	合格
40	GB/T 26465—2021 §5.8.7 a)	进入阶段 1，机器空间照明应在消防员电梯开关置为“1”后自动点亮	符合要求	合格
41	GB/T 26465—2021 §5.8.7 f)	进入阶段 1，位于轿厢操作面板的视觉信号的要求	符合要求	合格
42	GB/T 26465—2021 §5.8.7 g)	如果进入阶段 1 时，消防员电梯正处于维护控制状态下的要求	符合要求	合格
43	GB/T 26465—2021 §5.8.7 e)	如果轿厢停靠在层站，应仅能通过持续按压轿厢内“开门”按钮控制门打开的要求	符合要求	合格
44	GB/T 26465—2021 §5.11	在阶段 2，轿厢内的按钮应显示呼梯信号已被登记	符合要求	合格
45	GB/T 26465—2021 §5.12 a)	消防员入口层的消防服务通信系统通信时，无需按压控制按钮	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 342001420230138

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: 其他类型电梯  
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: T14-3420-23-138

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、GB/T 26465—2021、ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020 和 EN 81-72:2020 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表。

发证日期: 2023 年 9 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。

附表

消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤9.00 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	KONE 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	上置机房内	驱动主机 制造单位	KONE Industrial Oy
悬挂比（绕绳比）	1:1	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	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整台主机正常减速的监控	

发证日期: 2023 年 9 月 15 日

检验报告专用章  
(电子)检验报告专用章  
(电子)



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: T14-3420-22-129

## 特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别:	其他类型电梯
设备品种:	消防员电梯
产品名称:	KONE N MiniSpace DX 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:	首次+相关项目型式试验
型式试验日期:	2022-12-22~2023-02-05

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司  
国家电梯质量检验检测中心

## 注 意 事 项

1. 本报告是依据《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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

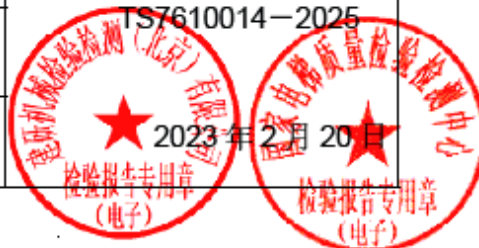


## 目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 7 页
三、样机检查与试验.....	第 8 页
四、附加委托试验.....	第 14 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 18 页



设备类别	其他类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	KONE N MiniSpace DX 消防员电梯		
产品型号	KONE MiniSpace		
产品编号	1137169668-F	制造日期	2022-09-13
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	2022-12-22~30, 2023-01-06~08, 2023-02-05		
试验条件	环境温度: 18.9 °C~21.8 °C, 相对湿度: 55%~58 %, 供电电压: AC 390 V~AC 392 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 GB/T 26465—2021、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: 梁彦昌		日期: 2023-02-20	
审核: 金治勇		日期: 2023-02-20	
批准: 孙衡		日期: 2023-02-20	
		型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	



## 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 N MiniSpace DX 消防员电梯
产品型号	KONE MiniSpace		额定速度	上行: 4.0 m/s 下行: 4.0 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	使用轿厢内爬梯		轿厢内消防员钥匙开关设置	有
优先召回方式	手动		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	2180 mm x 1760 mm x 2600 mm			
井道尺寸	2600 mm x 2450 mm x 184200 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	31/31/31		提升高度	169m
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	制造单位名称	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	690mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位名称	通力电梯有限公司
	额定功率	48.9kW	额定转速	222 r/min
	额定电压	AC 232V	额定电流	89.3A
	额定频率	44.3Hz	绝缘等级	F

## 1.1 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	外包覆层 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	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	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
层门门锁	型 号	AMD L	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤DC200V、≤DC2.0A		
轿门门锁	型 号	AMDC-R2	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	≤DC200V、≤DC2.0A		
限速器	型 号	80340	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.0 m/s		
安全钳	型 号	SGB06	制造单位名称	通力电梯有限公司
	规 格	额定速度: 4.0 m/s, 允许质量范围: 3253 kg~9627 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

## 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	制造单位名称	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	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度≤3.1m/s; 允许质量范围: 700kg~5300kg		
	对重	型 号	OB31C	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	通力电梯有限公司
		规 格	额定速度≤3.1m/s; 允许质量范围: 700kg~5300kg		
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轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T89-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	马拉兹（江苏）电梯导轨有限公司		

## 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	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	手动松闸
	输出轮节径	690mm	减速比	/
	电机型号	NMX18	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	额定功率	48.9kW	额定转速	222 r/min
	额定电压	AC 232V	额定电流	89.3A
	额定频率	44.3Hz	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	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	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	制造单位名称	KONE Industrial Oy
	安全功能	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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目，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。



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	安全功能	等级	序号	安全功能	等级
1	底坑停止装置	SIL3	21	限速器的超速探测	SIL3
2	滑轮间停止装置	SIL3	22	检查限速器的复位	SIL3
3	检查底坑梯子的存放位置	SIL3	23	检查限速器绳的张紧	SIL3
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL3	24	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	SIL2
5	检查轿门的锁紧状况	SIL3	25	检查轿厢上行超速保护装置	SIL3
6	检查机械装置的非工作位置	SIL3	26	检查检修门的锁紧位置	SIL3
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL2	27	检查安全绳的断裂或松弛	SIL3
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL3	28	检查机械装置的非工作位置	SIL3
9	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL3	29	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL3
10	检查机械装置的工作位置	SIL3	30	紧急电动运行开关	SIL3
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL3	31	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL3
12	检查层门的关闭位置	SIL3	32	检查平层、再平层和预备操作	SIL2
13	检查无锁门扇的关闭位置	SIL3	33	检修运行开关	SIL3
14	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL2	34	检查轿门的关闭位置	SIL3
15	轿顶停止装置	SIL3	35	检修运行停止装置	SIL3
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL3	36	检查轿厢位置传递装置的张紧(极限开关)	SIL3
17	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)	SIL3	37	检查防跳装置	SIL3
18	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL3	38	电梯驱动主机上的停止装置	SIL3
19	检查补偿绳的张紧	SIL3	39	极限开关	SIL2
20	检查轿厢安全钳的动作	SIL3	40	层门和轿门触点旁路装置	SIL3



## 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	符合要求	合格
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	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

## 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

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	/

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
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	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
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: 0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机: 上行: 4.0m/s, 100.0%v <sub>额</sub> 下行: 4.02m/s, 100.5%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机: 上行: 3.89m/s, 97.3%v <sub>额</sub> 下行: 3.95m/s, 98.8%v <sub>额</sub> 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	开关门噪声最大值: 57.7 dB 轿内运行噪声最大值: 54.5 dB 机房噪声平均值: 首次试验样机: 71.5 dB(A) 相关项目试验样机①: 70.9 dB(A) 符合要求 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

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	首次试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 19.8 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.4 cm/s <sup>2</sup> 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 12.2 cm/s <sup>2</sup> 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.2 cm/s <sup>2</sup> 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s <sup>2</sup> A95 峰峰值: 13.6 cm/s <sup>2</sup> 符合要求	合格
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: 3.54 s 关门时间: 3.52 s	合格



序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
75	H6.19	★平层准确度和平层保持精度	首次试验样机: 平层准确度最大值: -2.8 mm 平层保持精度: -4.2 mm 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -2.0 mm 平层保持精度: -4.6 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	/

## 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
13	GB/T 26465—2021 §5.1.7	第二电源的供电和自动转换开关应进行防火保护的说明	符合要求	合格
14	GB/T 26465—2021 §5.1.8	如果消防员电梯井道加压，设置加压系统的说明	不适用	/
15	GB/T 26465—2021 §5.4.3、§5.4.4	消防员电梯从内部和外部救援被困人员的方法、救援程序说明	符合要求	合格
16	GB/T 26465—2021 §5.8.6	消防员电梯开关和消防员电梯控制系统之间的接口断开的说明	符合要求	合格

## 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)	最快速门扇采用迷宫或折弯结构的要求	符合要求	合格
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	不适用	/
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	/

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
24	GB/T 26465—2021§5.1.8	如果井道加压, 设置的加压系统噪声	不适用	/
25	GB/T 26465—2021§5.2.2	消防员电梯的轿厢尺寸	符合要求	合格
26	GB/T 26465—2021 §5.2.5 d)	任何环境温度传感器不应使消防员电梯停止运行或者阻止消防员电梯的启动	符合要求	合格
27	GB/T 26465—2021§5.2.6	消防员电梯有两个轿厢入口时, 在消防服务过程中的要求	不适用	/
28	GB/T 26465—2021§5.2.9	消防员电梯井道、机器空间不应设置消防喷淋装置	符合要求	合格
29	GB/T 26465—2021§5.3.5	轿顶应设计成防止积水和容易控制排水	符合要求	合格
30	GB/T 26465—2021 §5.4.1.2	为了使用轿厢安全窗进行救援时的要求	符合要求	合格
31	GB/T 26465—2021§5.4.1.3	安全窗在未执行手动锁紧动作时电气开关也不应复位	符合要求	合格
32	GB/T 26465—2021 §5.4.2.2	如有轿厢内梯子, 当梯子不在存放位置时的要求	符合要求	合格
33	GB/T 26465—2021 §5.4.2.3	轿厢内梯子尺寸的要求	符合要求	合格
34	GB/T 26465—2021 §5.4.3 b)	消防用防坠落装备的要求	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
35	GB/T 26465—2021§5.4.4	从轿厢内自救, 提供梯子或踩踏点的要求	符合要求	合格
36	GB/T 26465—2021§5.5	液压电梯用于消防员电梯要求	不适用	/
37	GB/T 26465—2021§5.7	消防员电梯主开关、紧急和测试操作屏或机房的位置宜在消防员入口层进行标识	符合要求	合格
38	GB/T 26465—2021§5.8.1	消防员电梯开关高度	符合要求	合格
39	GB/T 26465—2021§5.8.6	消防员电梯开关和消防员电梯控制系统之间的接口要求	符合要求	合格
40	GB/T 26465—2021 §5.8.7 a)	进入阶段 1, 机器空间照明应在消防员电梯开关置为“1”后自动点亮	符合要求	合格
41	GB/T 26465—2021 §5.8.7 f)	进入阶段 1, 位于轿厢操作面板的视觉信号的要求	符合要求	合格
42	GB/T 26465—2021 §5.8.7 g)	如果进入阶段 1 时, 消防员电梯正处于维护控制状态下的要求	符合要求	合格
43	GB/T 26465—2021 §5.8.7 e)	如果轿厢停靠在层站, 应仅能通过持续按压轿厢内“开门”按钮控制门打开的要求	符合要求	合格
44	GB/T 26465—2021 §5.11	在阶段 2, 轿厢内的按钮应显示呼梯信号已被登记	符合要求	合格
45	GB/T 26465—2021 §5.12 a)	消防员入口层的消防服务通信系统通信时, 无需按压控制按钮	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。

---





210002349425



(2020)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 342001420220129

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: 其他类型电梯  
设备品种: 消防员电梯  
产品名称: KONE N MiniSpace DX 消防员电梯  
产品型号: KONE MiniSpace  
型式试验报告编号: T14-3420-22-129

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、GB/T 26465—2021、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 MiniSpace DX、KONE MiniSpace M、KONE MiniSpace M 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, 以上产品型号中\*\*代表 CG、SZ、VK、SA、PL、CF、ZL、CO、CM、CR、GL、LF、GD、ZO、EX、HF、SS、GA。

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 2 月 20 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。

附表

消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤4.0 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
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	/		
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	见附表	

检测 (

验报告  
(电子)

量检

验报告  
(电子)

证书编号: TSX 342001420220129

附表

### 消防员电梯适用参数范围和配置表（续）

附：可编程电子安全相关系统适用安全功能表

序号	安全功能	序号	安全功能
1	底坑停止装置	21	限速器的超速探测
2	滑轮间停止装置	22	检查限速器的复位
3	检查底坑梯子的存放位置	23	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	24	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	25	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	26	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	27	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	28	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	29	检查可拆卸盘车手轮的位置
10	检查机械装置的工作位置	30	紧急电动运行开关
11	检查层门锁紧装置的锁紧位置	31	检查减行程缓冲器的减速状况
12	检查层门的关闭位置	32	检查平层、再平层和预备操作
13	检查无锁门扇的关闭位置	33	检修运行开关
14	检查与检修运行配合使用的按钮	34	检查轿门的关闭位置
15	轿顶停止装置	35	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	36	检查轿厢位置传递装置的张紧（极限开关）
17	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）	37	检查防跳装置
18	测试和紧急操作面板上的停止装置	38	电梯驱动主机上的停止装置
19	检查补偿绳的张紧	39	极限开关
20	检查轿厢安全钳的动作	40	层门和轿门触点旁路装置

发证日期: 2023 年 2 月 20 日

检验报告专用章  
(电子)

检验报告专用章  
(电子)

#### ④ 曳引驱动有机房载货电梯型式试验报告



报告编号: T14-3120-22-163

## 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: 2022-09-01~10-16

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 6 页
三、样机检查与试验.....	第 7 页
四、附加委托试验.....	第 12 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 14 页

中国特种设备检验研究院

特种设备检验检测机构




NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3120-22-163

第 1 页 共 14 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	1137178564-KG	制造日期	2022-04-01
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+相关项目 型式试验
试验日期	2022-09-01~06, 2022-10-16		
试验条件	环境温度: 32.9 °C~33.8 °C, 相对湿度: 55%~59 %, 供电电压: AC 392 V~AC 398 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: 2022-10-18		型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 金诒勇 日期: 2022-10-18		 	
批准: 孙衡 日期: 2022-10-18			

## 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: 10.00 m/s 下行: 10.00 m/s
额定载重量	4000 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	水平中分两扇滑动门		轿门型式	水平中分两扇滑动门
轿厢尺寸	2350 mm×1700 mm×2700 mm			
井道尺寸	3400 mm×2700 mm×224150 mm			
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	194.56 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	MX100	制造单位	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	1200 mm	减速比	/
	电机型号	MX100	制造单位	KONE Industrial Oy
	额定功率	266.7 kW	额定转速	159 r/min
	额定电压	AC 377 V	额定电流	483 A
	额定频率	53.1 Hz	绝缘等级	F

## 1.1 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)	1:1
	悬挂装置型号		SCX9		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格		D19, SC×9 (9*25F-IWRC 1570 U sZ)		
	包 覆 带	外包覆层 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-KDH	制造单位	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		KDH475N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号		LCE	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
层门门锁	型 号		AMDL	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤AC 230 V, ≤AC 2 A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤AC 230 V, ≤AC 2 A		
限速器	型 号		80340	制造单位	WITTUR Austria GmbH
	规 格		额定速度: 10.00 m/s		
安全钳	型 号		SGB06	制造单位	WITTUR Austria GmbH
	规 格		允许质量范围: 额定速度: 4.00 m/s; 允许质量范围: 10812kg~12566 kg		

## 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路	型 号	LCEAD0e	制造单位	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	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	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	784507	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位	KONE Industrial Oy			
轿厢意外移动保护装置	型 号	784507	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位	KONE Industrial Oy			
缓冲器	轿厢	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤5.8 m/s；允许质量范围：2350kg~9600 kg		
	对重	型 号	OBH58	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	Hydronic Lift S.p.A
		规 格	额定速度≤5.8 m/s；允许质量范围：2350kg~9600 kg		
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	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		

## 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	通力电梯有限公司
	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	KDH475N	制造单位	KONE Industrial Oy
	控制装置型号	LCE	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
安全电路	型 号	LCEADOe	制造单位	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	KCESCE	制造单位	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	通力电梯有限公司
	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 其他情况配置表”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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目，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。

## 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	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



## 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

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

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

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: 0.48 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	首次试验样机: 上行: 9.85m/s, 98.5%v <sub>额</sub> 下行: 9.89m/s, 98.9%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机: 上行: 9.86m/s, 98.6%v <sub>额</sub> 下行: 9.89m/s, 98.9%v <sub>额</sub> 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	/

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
75	H6.19	★平层准确度和平层保持精度	首次试验样机: 平层准确度最大值: -7.7 mm 平层保持精度: -5.2 mm 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -5.3 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
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	/

## 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 § 5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
3	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	/
4	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
5	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	不适用	/
6	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
7	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
8	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
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 § 5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1 § 5.12.1.6.1 d)	紧急电动运行开关证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.2 § 5.2~§ 5.8 EN 81-50 § 5.2~§ 5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格



## 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) 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	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 § 5.10.4.2	电动机的过热保护	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	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	/
20	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
21	GB/T 7588.1 § 5.11.3	电梯数据信息输出	符合要求	合格
22	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
23	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
24	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。



210002349425



(2020)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 312001420220163

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 MiniSpace 曳引驱动载货电梯  
 产品型号: KONE MiniSpace  
 型式试验报告编号: T14-3120-22-163

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 MiniSpace DX。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2022 年 10 月 18 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。

## 附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.00 m/s	额定载重量	≤4000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	KONE Industrial Oy
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	①KONE Industrial Oy ②通力电梯有限公司
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位	KONE Industrial Oy
悬挂比（绕绳比）	1:1	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	/		
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	/		
PESSRAL①	配置	有或无	
	制造单位	KONE 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。	
PESSRAL②	配置	有或无	
	制造单位	通力电梯有限公司	
	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: 2022 年 10 月 18 日

检验报告专用章  
(电子)检验报告专用章  
(电子)



报告编号: T14-3120-22-046

## 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: 2022-06-16~10-03





## 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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



## 目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、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

中国特种设备检测研究院

国家质量监督检验检疫总局

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3120-22-046

第 1 页 共 13 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	1156208441	制造日期	2022-06
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	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	2022-06-16~19, 2022-10-03		
试验条件	环境温度: 21.7 °C~23.7 °C, 相对湿度: 43 %~46 %, 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	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: 2022-10-13		型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 金治勇 日期: 2022-10-13			
批准: 王衡 日期: 2022-10-13			



## 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: 1.0 m/s 下行: 1.0 m/s
额定载重量	3000 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	水平中分四扇滑动门		轿门型式	水平中分四扇滑动门
轿厢尺寸	2000 mm×2200 mm×2400 mm			
井道尺寸	2600 mm×3300 mm×66500 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	18/ 5/ 5	提升高度	57.5 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	卧式、无减速装置、输出轮悬臂式、输出轴两点支撑
	型号	MCK300	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	450 mm	减速比	/
	电机型号	MCK300	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	额定功率	20.3 kW	额定转速	170 r/min
	额定电压	380 V	额定电流	44.6 A
	额定频率	45.3 Hz	绝缘等级	F

## 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		Φ8		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		8×19S-NFC 1370/1770MPA		
	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		上置机房内	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		≤AC 220 V, ≤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		≤AC 220 V, ≤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：1.0m/s		
安全钳	型 号		QJB2500	制造单位	杭州沪宁电梯配件有 限公司
	规 格		额定速度范围：1.0 m/s； 允许质量范围：5700 kg~6000kg		

## 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	EMK12K	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	EMK12K	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	CYP8111	数 量	2 只
		型 式	非线性蓄能型缓冲器	制造单位	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额度速度≤1.0m/s 允许质量范围 1800kg~3500kg		
	对重	型 号	CYP8113	数 量	1 只
		型 式	非线性蓄能型缓冲器	制造单位	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额度速度≤1.0m/s 允许质量范围 2000kg~4000kg		
导轨	轿厢	型号	T127-2/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	HT60-K	数 量	2 列
		制造单位	安徽九纲机电有限公司		

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	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	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

一

二

三

四



## 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

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	/

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

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：0.48. 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	上行：0.99m/s. 99.0%v <sub>额</sub> 下行：0.99m/s. 99.0%v <sub>额</sub> 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	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	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：+3.2 mm 平层保持精度： -5.0 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

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	/

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。

## 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 § 5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶所用装饰材料的证明文件	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



## 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) 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	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	/

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。

\_\_\_\_\_



210002349425



(2020)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 312001420220046

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: T14-3120-22-046

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: 2022 年 10 月 13 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 312001420220046

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤1.0 m/s	额定载重量	≤3000 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	/	





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

**NETEC**  
建研检测

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

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 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。
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

人 身 安 全

及 其 他

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		



## 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

## 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		

## 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	额定速度: ≤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	额定速度: ≤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		

## 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



## 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

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	/

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

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% $v_{\text{N}}$ 下行：0.97 m/s， 97% $v_{\text{N}}$ 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

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。

## 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



## 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	/

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 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

检验检测专用章

检验检测专用章  
(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	/	





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

**NETEC**  
建研检测

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

电梯型式试验报告

技术资料审查

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℃，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 2023 年 10 月 16 日	
审核：李新龙	日期：2023-10-16		
批准：王衡	日期：2023-10-16		



## 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

## 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	外包覆层 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		

## 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		

## 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

（  
[  
生  
子  
]



## 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

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	/

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

(一) 试验结果

(二) 试验结论

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 <sub>额</sub> 下行：0.50 m/s， 100.0%v <sub>额</sub> 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

七层公司

七层公司

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	/

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。

\_\_\_\_\_



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

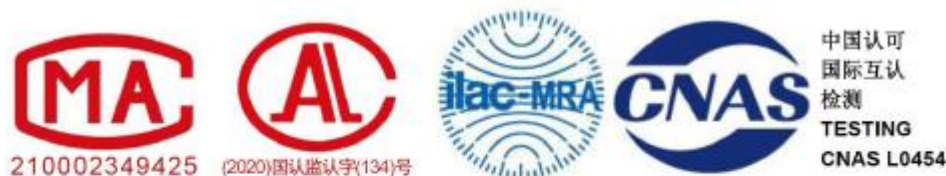
额定速度	≤0.50 m/s	额定载重量	≤10000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	苏州汇川技术有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	苏州汇川技术有限公司
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备 有限公司
悬挂比（绕绳比）	4:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥6 列
紧急和测试操作 装置设置区域	/	多轿厢之间的 连接方式	/
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
特殊用途产品	/		
包覆带型号	/	包覆带规格	/
包覆带外 包覆层材质	/	曳引轮节圆直径	/
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)

## ⑤ 曳引驱动无机房载货电梯型式试验报告



报告编号: T14-3120-22-139

# 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 S MonoSpace DX  
无机房载货电梯  
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: 2022-08-14~11-19

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录

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

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 S MonoSpace 无机房载货电梯	产品型号	KONE MonoSpace
产品编号	1137220995-KG	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	2022-08-14~16, 2022-11-19		
试验条件	环境温度: 37.9 °C~38.8 °C, 相对湿度: 62 %~63 %, 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: 2022-11-25	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025 2022 年 11 月 25 日	
审核: 金治勇	日期: 2022-11-25		
批准: 李列	日期: 2022-11-25		





## 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 S MonoSpace DX 无机房载货电梯
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	18/16/16		提升高度	87.04 m
工作 区域 位置	驱动主机	轿顶	控制柜	轿顶、顶层候梯厅
	紧急操作屏	顶层候梯厅	动态测试屏	顶层候梯厅
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	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



## 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	底托式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格 (结构)		D10 8×19S+8×7+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	紧急和测试操作屏 上
	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
层门门锁	型 号	Core MD-K	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格	≤DC200 V, ≤DC 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	≤DC 110 V, ≤DC 1.0 A		
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		
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: 4824 kg~5606 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

## 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	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-29/425	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 $\leq 2.5$ m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
	对 重	型 号	CYOB-29/425	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 $\leq 2.5$ m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
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	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		

## 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	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	紧急和测试操作屏上
	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 其他情况配置表”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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目，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。

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	19	检查轿厢安全钳的动作	SIL 3
2	滑轮间停止装置	SIL 3	20	限速器的超速探测	SIL 3
3	检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	21	检查限速器的复位	SIL 3
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	22	检查限速器绳的张紧	SIL 3
5	检查轿门的锁紧状况	SIL 3	23	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的動作	SIL 2
6	检查机械装置的非工作位置	SIL 3	24	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 2	25	检查检修门的锁紧位置	SIL 3
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	26	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	27	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	28	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	29	检查平层、再平层和预备操作	SIL 2
12	检查层门的关闭位置	SIL 3	30	检修运行开关	SIL 3
13	检查无锁门扇的关闭位置	SIL 3	31	检查轿门的关闭位置	SIL 3
14	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 2	32	检修运行停止装置	SIL 3
15	轿顶停止装置	SIL 3	33	检查防跳装置	SIL 3
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	34	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
17	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3	35	极限开关	SIL 2
18	检查补偿绳的张紧	SIL 3	36	层门和轿门触点旁路装置	SIL 3

## 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	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

## 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



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	H6.4 悬挂和补偿装置	★△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		★H6.4.1 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

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

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	首次试验样机： 上行：2.49 m/s. 99.6%v <sub>额</sub> 下行：2.48 m/s. 99.2%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机： 上行：2.49 m/s. 99.6%v <sub>额</sub> 下行：2.50 m/s. 100.0%v <sub>额</sub> 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	/

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
75	H6.19	★平层准确度和平层保持精度	首次试验样机: 平层准确度最大值: -2.1 mm 平层保持精度: -2.7 mm 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -2.2 mm 平层保持精度: -2.8 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
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	/

## 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

## 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)	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	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。



210002349425



(2020)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 312001420220139

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 S MonoSpace DX 无机房载货电梯  
产品型号: KONE MonoSpace  
型式试验报告编号: T14-3120-22-139

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 R、KONE N MonoSpace R、KONE E MonoSpace R DX、KONE N MonoSpace R DX、KONE E MonoSpace \*\*、KONE N MonoSpace \*\*、KONE E MonoSpace \*\* DX、KONE N MonoSpace \*\* DX、KONE E MonoSpace R \*\*、KONE N MonoSpace R \*\*、KONE E MonoSpace R \*\* DX、KONE N MonoSpace R \*\* DX。以上产品型号中\*\*代表 CG、VK、SA、PL、CF、ZL、SZ。

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: 2022 年 11 月 25 日

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。

附表

曳引驱动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
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
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	紧急和测试操作 屏上	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	①通力电梯有限公司 ②KONE Industrial Oy	
	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 (C)

★  
验报告专  
(电子)

量检

★  
验报告专  
(电子)

证书编号: TSX 312001420220139

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

发证日期: 2022年11月25日

检验报告专用章  
(电子)

检验报告专用章  
(电子)



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: T14-3120-22-155

## 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 DX 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: 2022-09-01~10-16

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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



## 目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 7 页
三、样机检查与试验·····	第 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

中国标准

GB 216

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3120-22-155

第 1 页 共 15 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE TranSys DX 无机房载货电梯	产品型号	KONE TranSys
产品编号	1137172826-G	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	2022-09-01~06, 2022-10-16		
试验条件	环境温度: 34.9 °C~35.8 °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: 2022-10-18		型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 金治勇 日期: 2022-10-18			
批准: 孙衡 日期: 2022-10-18			



## 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 DX 无机房载货电梯
产品型号	KONE TranSys		额定速度	上行: 1.0 m/s 下行: 1.0 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	水平中分四扇滑动门		轿门型式	水平中分四扇滑动门
轿厢尺寸	2500 mm×3425 mm×2400 mm			
井道尺寸	3200 mm×3600 mm×39350 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	7/3/3		提升高度	32.15m
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	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	33.6 kW	额定转速	127.3 r/min
	额定电压	AC 317 V	额定电流	71.9 A
	额定频率	25.5 Hz	绝缘等级	F

## 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)	4:1
	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
层门门锁	型 号		AMD L	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC200 V, ≤DC 2.0 A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC 200 V, ≤DC 2.0 A		
限速器	型 号		OL35	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		额定速度: 0.50 m/s		
安全钳	型 号		SGB03	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		额定速度: 1.0 m/s; 允许质量范围: 7215 kg~8385 kg		

## 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

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-51/80	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：≤1.0m/s，允许质量范围：500 kg~4545kg		
	对 重	型 号	CYOB-51/80	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：700 kg~5300kg		
导 轨	轿 厢	型 号	T140-1/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	T125/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		



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	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	33.6 kW	额定转速	127.3 r/min
	额定电压	AC 317 V	额定电流	71.9 A
	额定频率	25.5 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 其他情况配置表”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、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有★的项目。

3、“二、技术资料审查”与“三、样机检查与试验”中标有“△”的项目，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。



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	19	检查轿厢安全钳的动作	SIL 3
2	滑轮间停止装置	SIL 3	20	限速器的超速探测	SIL 3
3	检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	21	检查限速器的复位	SIL 3
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	22	检查限速器绳的张紧	SIL 3
5	检查轿门的锁紧状况	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
6	检查机械装置的非工作位置	SIL 3	24	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 2	25	检查检修门的锁紧位置	SIL 3
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	26	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	27	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	28	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	29	检查平层、再平层和预备操作	SIL 2
12	检查层门的关闭位置	SIL 3	30	检修运行开关	SIL 3
13	检查无锁门扇的关闭位置	SIL 3	31	检查轿门的关闭位置	SIL 3
14	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 2	32	检修运行停止装置	SIL 3
15	轿顶停止装置	SIL 3	33	检查防跳装置	SIL 3
16	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	34	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
17	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3	35	极限开关	SIL 2
18	检查补偿绳的张紧	SIL 3	36	层门和轿门触点旁路装置	SIL 3

## 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	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

## 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

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	/

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



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	首次试验样机: 上行: 1.02 m/s, 102. %v <sub>额</sub> 下行: 0.98 m/s, 0.98 %v <sub>额</sub> 相关项目试验样机: 上行: 1.01 m/s, 101.0 %v <sub>额</sub> 下行: 0.98 m/s, 0.98 %v <sub>额</sub> 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	/



序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
75	H6.19	★平层准确度和平层保持精度	首次试验样机： 平层准确度最大值： -4.1mm 平层保持精度： -3.7 mm 相关项目试验样机： 平层准确度最大值： -4.0mm 平层保持精度： -3.5 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	/

## 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 § 5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
3	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	/
4	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
5	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	不适用	/
6	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
7	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
8	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
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 § 5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1 § 5.12.1.6.1 d)	紧急电动运行开关证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.2 § 5.2~ § 5.8 EN 81-50 § 5.2~ § 5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

## 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	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	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 § 5.10.4.2	电动机的过热保护	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	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	/
20	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
21	GB/T 7588.1 § 5.11.3	电梯数据信息输出	符合要求	合格
22	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
23	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
24	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。



210002349425



(2020)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 312001420220155

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 TranSys DX 无机房载货电梯

产品型号: KONE TranSys

型式试验报告编号: T14-3120-22-155

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 TranSys、KONE TranSys DX。

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: 2022 年 10 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。



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	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
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	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
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	/		
PESSRAL①	配置	有或无	
	制造单位	通力电梯有限公司	
	功能	见“附件：可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	
PESSRAL②	配置	有或无	
	制造单位	KONE Industrial Oy	
	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)

重量检

★  
验报告专  
(电子)



证书编号：TSX 312001420220155

# 曳引驱动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

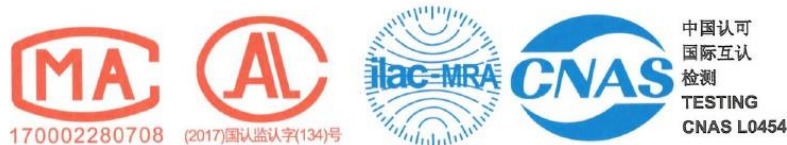
序号	产品功能	序号	产品功能
1	底坑停止装置	19	检查轿厢安全钳的动作
2	滑轮间停止装置	20	限速器的超速探测
3	检查底坑梯子的存放位置	21	检查限速器的复位
4	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	22	检查限速器绳的张紧
5	检查轿门的锁紧状况	23	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作
6	检查机械装置的非工作位置	24	检查轿厢上行超速保护装置
7	检测门开启情况下轿厢的意外移动	25	检查检修门的锁紧位置
8	检查所有进入底坑的门的打开状态	26	检查机械装置的非工作位置
9	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	27	检查可拆卸盘车手轮的位置
10	检查机械装置的工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

发证日期：2022年10月18日

检验报告专用章  
(电子)

检验报告专用章  
(电子)

## ⑥ 自动扶梯型式试验报告



报告编号: T14-3310-17-133

### 特种设备型式试验补充报告 (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™ 110
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:	2017-11-02

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

网 址: [www.chinaelevator.org/center](http://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 4 页
三、补充样机检查与试验 .....	第 4 页
四、型式试验报告变更情况页 .....	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.: T14-3310-17-133

第 1 页 共 5 页

## 电梯型式试验补充报告

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™ 110		
产品编号	36072830	制造日期	2017-06
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	2017-11-02		
试验条件	环境温度: 22.2℃, 相对湿度: 45.0%, 供电电压: AC 393V		
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》、EN 115-1:2008+A1:2010 Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation		
试验结论	补充试验项目型式试验合格。		
试验:  日期: 2017-11-20	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  2017 年 11 月 20 日		
审核:  日期: 2017-11-20			
批准:  日期: 2017-11-20			

国  
家  
电  
梯  
质  
量  
监  
督  
检  
验  
中  
心



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3310-17-133

第 2 页 共 5 页

## 一、补充试验样机技术参数及配置表

产品名称	自动扶梯		产品型号	TravelMaster™ 110
名义速度	0.50m/s		倾斜角	30°
提升高度	13.0m		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	FJ160	数量	2 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		天津市佳利电梯电机有限公司	
	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		天津市福玛减速机有限公司	
	电机型号	YFD160M-6	额定功率	9.2 kW
	额定电压	380V	额定电流	20.5A
	额定转速	960r/min	绝缘等级	F
	电机制造单位名称		天津市佳利电梯电机有限公司	
附加制动器	型号	通力型	数量	2
	结构型式	棘轮棘爪式	制造单位名称	上海德泰顺机电有限公司
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	ECO501	制造单位名称	通力电梯有限公司
	调速器型号	NXL 0020 5	制造单位名称	VACON-丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
	控制器型号	EMB501	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	/	制造单位名称	/
	功能	/		
	可编程电子安全相关系统型号	EMB501	制造单位名称	通力电梯有限公司
	功能及 SIL 等级	见附表 1		
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	矩形
	制造单位名称	华德宝通力扶梯设备有限公司	支撑距离	28.832m



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3310-17-133

第 3 页 共 5 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	20DH-C	设计抗拉强度	≥173kN
	制造单位名称	杭州沃尔夫链条有限公司		
扶手带	型号规格	T87	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	上海森佩理特塑胶制品有限公司		
梯级	宽度	996mm	材料名称	AlSi12
	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	φ75x23.5	制造单位名称	江阴市聚丰电梯配件有限公司
	辅轮型号规格		制造单位名称	
围裙板	表面材质	304 不锈钢	表面处理方式	喷涂透明低摩擦涂料
	制造单位名称	通力电梯有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	6063-T66	防滑等级	R11
	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	6063-T66	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

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	SIL2
扶手带速度偏离梯级的实际速度监测	SIL1
自动扶梯启动后制动系统不释放监测	SIL1
打开桁架区域的检修盖板和(或)移去或打开楼层板监测	SIL1

## 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	J5.1	产品质量合格证明文件	符合要求	合格
2	J5.2	工作制动器和梯级(踏板、胶带)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	普通型, 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
		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
		扶手带破断强度试验报告	普通型, 不适用	/

## 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	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
2	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
3	J6.4.7	梯级(踏板)缺失监测装置	符合要求	合格
4	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
5	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
6	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格
7	J6.12.1	倾斜角	不适用	/
8	J6.12.2	防滑等级	不适用	/
9	J6.12.3	扶手带强度	不适用	/
10	J6.12.4	梯级的水平移动距离	不适用	/
11	J6.12.5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	不适用	/
12	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格

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 331001420170133

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™ 110

型式试验报告编号: T14-3310-17-133、T3-350-12-084

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 16899—2011 及 EN 115-1:2008+A1:2010 的规定。

本证书适用的产品型号: TravelMaster™ 110。

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 20 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 331001420170133

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	$\leq 0.50\text{m/s}$	倾斜角	$\leq 30^\circ$
提升高度	$\leq 16.2\text{m}$	驱动主机布置型式和数量	上置机房内、双主机
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：2017年11月20日







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: T14-3310-18-050

## 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™ 110  
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: 2018-08-20~2018-08-21

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.: T14-3310-18-050

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™ 110		
产品编号	36181501	制造日期	2018-03
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	通力电梯有限公司厂内		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2018-08-20~2018-08-21		
试验条件	环境温度: 31.1℃~34.3℃, 相对湿度: 55.2%~83.2%, 供电电压: AC 388V		
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》、EN115-1:2008 +A1:2010 Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation		
试验结论	型式试验合格。		
试验:	日期: 2018-08-28	型式试验机构核准证编号: <b>TS7610014-2050</b> 	
审核:	日期: 2018-08-28		
批准:	日期: 2018-08-28		

## 一、样机技术参数及配置表

产品名称		自动扶梯		产品型号		TravelMaster™ 110		
名义速度		0.50m/s		倾斜角		35°		
提升高度		6.0m		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		FJ140		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			天津市佳利电梯电机有限公司				
	减速装置型式		蜗轮蜗杆		减速比		27.5: 1	
	减速装置制造单位名称			天津市福玛减速机有限公司				
	电机型号		YFD160M2-4		额定功率		9.2kW	
	额定电压		AC 380V		额定电流		19A	
	额定转速		1440r/min		绝缘等级		F	
电机制造单位名称			天津市佳利电梯电机有限公司					
附加制动器	型号		/		数量		/	
	结构型式		/		制造单位名称		/	
控制系统	启动方式		手动启动、自动启动		节能运行方式		待机低速运行、待机停止运行	
	控制柜型号		KSE		制造单位名称		通力电梯有限公司	
	调速器型号		WISE310-4011-05		制造单位名称		苏州汇川技术有限公司	
	控制器型号		ECB-K1		制造单位名称		公司	
电气安全装置	安全电路型号		/		制造单位名称		/	
	功能		/					
	可编程电子安全相关系统型号		KSE		制造单位名称		通力电梯有限公司	
	功能及 SIL 等级			见附表 1				
桁架	材料型号		Q235B		主弦杆型式		矩形钢 (100mm×60mm×3mm)	
	制造单位名称		浙江西子重工机械有限公司					
	支撑距离		13.379 m					



## 一、样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	16A-2	设计抗拉强度	≥113.4kN
	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	10DH-C	设计抗拉强度	≥80kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
扶手带	型号规格	通力 C 型	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	上海南龙橡胶扶手有限公司		
梯级	宽度	996mm	材料名称	ALSi12
	型式	整体压铸式	防滑等级	R10
	制造单位名称	无锡欧亚电梯设备有限公司		
滚轮	主轮型号规格	Φ75×23.5	制造单位名称	苏州飞格立工程塑料有限公司
	辅轮型号规格	Φ75×23.5	制造单位名称	
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	/
	制造单位名称	通力电梯有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	不锈钢	防滑等级	R10
	制造单位名称	丹阳市吉茂机械工具厂		
楼层板	表面材质	不锈钢	防滑等级	R10
	制造单位名称	丹阳市吉茂机械工具厂		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

安全功能	SIL 等级
超速或运行方向的非操纵逆转监测	SIL 2
主驱动链断裂监测	SIL 1
梯级或踏板缺失监测	SIL 2
自动扶梯或自动人行道启动后，制动系统状态监测	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
扶手带速度偏离梯级、踏板或胶带监测	SIL 1

## 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	不输送购物车和行李车	/
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	普通型、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	自动扶梯, 不适用	/
		自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告	非胶带, 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	普通型、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



## 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	有静态元件，不适用	/
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	符合要求	合格
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

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
22	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
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	不适用	/
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

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
45	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求	合格
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

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
68	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格
69	J6.12.1	倾斜角	普通型、不适用	/
70	J6.12.2	防滑等级	普通型、不适用	/
71	J6.12.3	扶手带强度	普通型、不适用	/
72	J6.12.4	梯级的水平移动距离	普通型、不适用	/
73	J6.12.5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	普通型、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	不适用	/
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







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 331001420180050

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™ 110

型式试验报告编号: T14-3310-18-050

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》  
GB 16899—2011 及 EN115-1:2008 +A1:2010 的规定的规定。

本证书适用的产品型号: TravelMaster™ 110。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2018 年 08 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, 以及与型式试验样品的一致性。



证书编号: TSX 331001420180050

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	$\leq 0.50\text{m/s}$	倾斜角	$\leq 35^\circ$
提升高度	$\leq 6.0\text{m}$	驱动主机布置 型式和数量	桁架上水平段机房内、 单主机
附加制动器型式	/	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08月28日





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: T14-3310-20-007

## 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: TransitMaster™ 140

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: 2020-07-28~2020-09-30

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、样机技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 4 页
三、样机检查与试验.....	第 5 页
四、型式试验报告变更情况.....	第 8 页

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3310-20-007

第 1 页 共 8 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	TransitMaster™ 140		
产品编号	36096850	制造日期	2020-04
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		
样品状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2020-07-28, 2020-07-29, 2020-09-30		
试验条件	环境温度: 29℃~32℃, 相对湿度: 71%~78%, 供电电压: AC 383V		
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》 EN 115-1:2017 Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 金治勇	日期: 2020-10-12	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2021 2020年10月12日 检验报告专用章 (电子)	
审核: 李和龙	日期: 2020-10-12		
批准: 王衡	日期: 2020-10-12		

## 一、样机技术参数及配置表

设备品种	自动扶梯		产品名称	自动扶梯	
名义速度	0.75m/s		倾斜角	30°	
提升高度	34.45m		梯路传动方式	链传动	
工作类型	公共交通型		工作环境	室外	
特殊功能	无				
驱动主机	型号	CG26-170	数量	2 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		天津市佳利电梯电机有限公司		
	减速装置型式	蜗轮蜗杆+斜齿轮	减速比	25.3:1	
	减速装置制造单位名称		弗兰德传动系统有限公司		
	电机型号	YFD250M-6	额定功率	2×37kW	
	额定电压	AC 400V	额定电流	2×65A	
	额定转速	975r/min	绝缘等级	F	
	电机制造单位名称		天津市佳利电梯电机有限公司		
附加制动器	型号	51594365V000 d01	数量	2 组	
	结构型式	棘轮棘爪式	制造单位名称	上海德泰顺机电有限公司	
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	ECO501	制造单位名称	通力电梯有限公司	
	调速器型号	23F5C1R-Y00A	制造单位名称	KEB Automation KG	
	控制器型号	EMB501	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	EMB501	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		见附表		
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	方管：120×60×6	
	制造单位名称	苏州和阳金属制品有限公司			
	支撑距离	69.939m（9.991×6+9.993）			
驱动链	型号规格	28AFTZ-2	设计抗拉强度	≥445.5kN	
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司			



## 一、样机技术参数及配置表（续）

梯级链	型号规格	40ROC-A-PC	设计抗拉强度	≥470kN
	制造单位名称	杭州沃尔夫链条有限公司		
扶手带	型号规格	T87	设计抗拉强度	≥30kN
	制造单位名称	上海森佩理特塑胶制品有限公司		
梯级	宽度	996mm	材料名称	AISI12
	型式	整体式	防滑等级	R10
	制造单位名称	广东鸿泰南通精机科技有限公司		
滚轮	主轮型号规格	Roller Φ100×25 PAS-PUPA BB6204	制造单位名称	苏州飞格立工程 塑料有限公司
	辅轮型号规格	RollerΦ75×23.5 PUPA BB6204	制造单位名称	
围裙板	表面材质	304 不锈钢	表面处理方式	透明特氟龙处理 5297042D30
	制造单位名称	江苏同力日升机械股份有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	不锈钢	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	不锈钢	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

安全功能	安全完整性等级
超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL2
梯级或踏板的缺失防护	SIL2
自动扶梯或者自动人行道启动后，制动系统未释放监测	SIL1
扶手带速度偏离防护	SIL1
打开桁架区域的检修盖板和(或者)移去或者打开楼层板监测	SIL1

## 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 产品合格证明及说明文件	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	不输送购物车和行李车	/
2	J5.2 设计计算书	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	符合要求	合格
		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	自动扶梯	/
		自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告	自动扶梯	/
3	J5.3 主要设计图样	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	不适用	/
4	J5.4 部件证明文件	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	符合要求	合格
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

## 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 电气设备	J6.1.1 通用要求	符合要求	合格
		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
		J6.1.3 电动机的保护	不适用	/
		J6.1.4 主开关	符合要求	合格
		J6.1.5 电气配线	符合要求	合格
		J6.1.6 静电保护	符合要求	合格
2	J6.2 电气故障的防护与控制	J6.2.1 电气故障的防护	符合要求	合格
		J6.2.2 电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
		J6.2.3 安全开关	符合要求	合格
		J6.2.4 安全电路	不适用	/
		J6.2.4 电气安全装置动作	符合要求	合格
		J6.2.4 电气安全装置控制	符合要求	合格
		J6.2.5 可编程电子安全相关系统 (PESSRAE)	符合要求	合格
		J6.2.6 启动和投入使用	符合要求	合格
		J6.2.7 停止运行	符合要求	合格
		J6.2.8 运行方向的转换	符合要求	合格
		J6.2.9 再启动	符合要求	合格
		J6.2.10 检修控制	符合要求	合格
3	J6.3 支撑结构(桁架)和围板	J6.3.1 支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
		J6.3.2 倾斜角	符合要求	合格
		J6.3.3 内部入口	符合要求	合格
		J6.3.4 检修盖板和楼层板	符合要求	合格
		J6.3.5 支撑结构设计	符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
4	J6.4 梯级	J6.4.1 梯级基本要求	符合要求	合格
		J6.4.2 梯级尺寸	符合要求	合格
		J6.4.3 胶带强度	不适用	/
		J6.4.4 连接	符合要求	合格
		J6.4.5 梯级的导向	符合要求	合格
		J6.4.6 梯级间的间隙	符合要求	合格
		J6.4.7 梯级缺失监测装置	符合要求	合格
		J6.4.8 梯级下陷监测装置	符合要求	合格
5	J6.5 驱动装置	J6.5.1 驱动装置基本要求	符合要求	合格
		J6.5.2 速度	符合要求	合格
		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
		J6.5.4 手动盘车装置	符合要求	合格
		J6.5.5 停机及停止状态检查	符合要求	合格
		J6.5.6 工作制动器通用要求	符合要求	合格
		J6.5.7 机-电式制动器	符合要求	合格
		J6.5.8 附加制动器	符合要求	合格
		J6.5.9 超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
		J6.5.10 梯级的驱动	符合要求	合格
		J6.5.11 胶带的驱动	不适用	/
		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
6	J6.6 扶手装置	J6.6.1 扶手装置通用要求	符合要求	合格
		J6.6.2 扶手装置尺寸	符合要求	合格

人  
章  
清

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
6	J6.6 扶手装置	J6.6.3 围裙板	符合要求	合格
		J6.6.4 扶手转向端	符合要求	合格
		J6.6.5 梯级与围裙板之间的间隙	符合要求	合格
7	J6.7 扶手带系统	J6.7.1 扶手带系统基本要求	符合要求	合格
		J6.7.2 扶手带截面和位置	符合要求	合格
		J6.7.3 扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
		J6.7.4 扶手带入口	符合要求	合格
		J6.7.5 导向	符合要求	合格
8	J6.8 出入口	J6.8.1 出入口表面特性	符合要求	合格
		J6.8.2 梯级的位置	符合要求	合格
		J6.8.3 梳齿板设计	符合要求	合格
		J6.8.4 梳齿啮合深度	符合要求	合格
9	J6.9 机房、驱动站和转向站	J6.9.1 机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
		J6.9.2 尺寸和装置	符合要求	合格
		J6.9.3 照明和插座	符合要求	合格
		J6.9.4 维护和修理用停止开关	符合要求	合格
10	J6.10	搬运运输便利性	符合要求	合格
11	J6.11 标志、说明及使用须知	J6.11.1 标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
		J6.11.2 入口处的安全标志	符合要求	合格
		J6.11.3 手动盘车装置的使用说明	不适用	/
		J6.11.4 分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	符合要求	合格
		J6.11.5 自动启动的特殊指示信息	不适用	/
		J6.11.6 铭牌	符合要求	合格

检验合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
12	J6.12 公共交通型自动扶梯的特殊要求	J6.12.1 倾斜角	符合要求	合格
		J6.12.2 防滑等级	符合要求	合格
		J6.12.3 扶手带强度	符合要求	合格
		J6.12.4 梯级的水平移动距离	符合要求	合格
		J6.12.5 倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	符合要求	合格
13	J6.13 特殊功能和环境下性能	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	/
		J6.13.2 用于输送购物车和行李车的自动人行道	不适用	/
		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
14	J6.14	自动扶梯制动距离	符合要求	合格
15	J6.15	自动人行道制动距离	不适用	/
16	J6.16	附加制动器	符合要求	合格
17	J6.17	扶手带系统速度偏差	符合要求	合格
18	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格

#### 四、型式试验报告变更情况

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





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

NETEC®  
建研检测

报告编号: T14-3310-24-024

## 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:	TransitMaster™ 140
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:	补充项目型式试验
型式试验日期:	2024-03-20

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

电梯型式试验补充报告.....	第 1 页
一、补充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 6 页
四、型式试验报告变更情况.....	第 6 页

电梯型式试验补充报告

第 1 页

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3310-24-024

第 1 页 共 6 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	TransitMaster™ 140
产品编号	36096850	制造日期	2024-01-07
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	补充项目 型式试验
试验日期	2024-03-20		
试验条件	环境温度: 19.8 °C, 相对湿度: 62%, 供电电压: AC390 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022) GB 16899—2011、EN 115-1:2017		
试验结论	补充项目型式试验合格。		
试验: 华福虎	日期: 2024-03-25	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 李新龙	日期: 2024-03-25		
批准: 王衡	日期: 2024-03-25	2024 年 3 月 25 日	

检验报告专用章  
(电子)检验报告专用章  
(电子)

## 一、补充样机技术参数及配置表

设备品种	自动扶梯		产品名称	自动扶梯
名义速度	0.75 m/s		倾斜角	30°
提升高度	34.45 m		工作类型	公共交通型
梯路传动方式	链条传动		工作环境	室外
特殊功能	无			
驱动主机	型号	CG26-170	布置型式和数量	上置机房内, 2 台
	减速器型式	蜗轮蜗杆+斜齿轮	减速比	25.3:1
	电机型号	YFD250M-6	额定功率	2×37 kW
	额定电压	AC 400V	额定电流	2×65 A
	额定转速	975 r/min	绝缘等级	F
	驱动主机与梯级之间连接方式		链条	
	制造单位	驱动主机	天津市佳利电梯电机有限公司	
		减速装置	西门子机械传动(天津)有限公司	
		电动机	天津市佳利电梯电机有限公司	
附加制动器	型号	51594365V000	结构型式及数量	棘轮棘爪式, 2 组
	制造单位	上海德泰顺机电有限公司		
控制系统	启动方式	手动	节能运行方式	待机低速运行
	控制柜型号	ECO501	制造单位	通力电梯有限公司
	调速器型号	23F5C1R-Y00A	制造单位	KEB Automation KG
	控制装置型号	EMB501	制造单位	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	EMB501	功能	见附表
	SIL 等级	见附表	制造单位	通力电梯股份有限公司

一、测量报告(电)



## 一、补充样机技术参数及配置表（续）

桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	方管：120×60×6
	制造单位名称	苏州和阳金属制品有限公司		
	支撑距离	69.939m (9.991×6+9.993)		
驱动链	型号规格	28AFTZ-2	设计抗拉强度	≥445.5kN
	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	40ROC-A-PC	设计抗拉强度	≥470kN
	制造单位名称	杭州沃尔夫链条有限公司		
扶手带	型号规格	T87	设计抗拉强度	≥30kN
	制造单位名称	上海森佩理特塑胶制品有限公司		
梯级	宽度	996mm	材料名称	YZAISi12
	型式	整体式	防滑等级	R10
	型号	51554536		
	制造单位	无锡欧亚电梯设备有限公司		
滚轮	主轮型号规格	044.01192,Roller Φ100×25 PAS-PUPA BB6204		
	制造单位	苏州飞格立工程塑料有限公司		
	辅轮型号规格	5297786,RollerΦ75×23.5 PUPA BB6204		
	制造单位	苏州飞格立工程塑料有限公司		
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	透明特氟龙处理 5297042D30
	制造单位	江苏同力日升机械股份有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	不锈钢	防滑等级	R10
	制造单位	江苏聚力智能机械股份有限公司		
楼层板	表面材质	不锈钢	防滑等级	R10
	制造单位	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功能和安全完整性等级

安全功能	安全完整性等级
超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL2
梯级或踏板的缺失防护	SIL2
自动扶梯或者自动人行道启动后，制动系统未释放监测	SIL1
扶手带速度偏离防护	SIL1
打开桁架区域的检修盖板和(或者)移去或者打开楼层板监测	SIL1

## 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	J5.1 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) 工作制动器、附加制动器、驱动系统、梯路传动系统的检查调整说明	符合要求	合格
2	J5.2 设计计算书	(1) 直接驱动梯级的传动部件的抗断裂强度计算	符合要求	合格
		(2) 工作制动器和梯级驱动装置之间的所有驱动元件安全系数不小于 5 的静力计算	符合要求	合格
		(3) 公共交通型自动扶梯驱动主机和控制柜的功率计算	符合要求	合格
		(4) 桁架挠度计算或者测试报告	符合要求	合格
		(5) 有载自动人行道制动距离计算	自动扶梯不适用	/
		(6) 自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告	自动扶梯不适用	/
3	J5.3 主要设计图样	(1) 产品图样目录、总图、主要受力结构件图、机构部件装配图	符合要求	合格
		(2) 围裙板防夹装置、梳齿板、梯级总装图, 桁架各主要断面和桁架过渡段图样	符合要求	合格
		(3) 土建布置图	符合要求	合格
		(4) 电气原理图、端子连接图及符号说明	符合要求	合格
		(5) 楼层板的防倾覆机械装置设计图样(如有)	符合要求	合格
		(6) 自动扶梯倾斜段到水平段过渡处曲线段导轨图	符合要求	合格
4	J5.4 部件证明文件	(1) 型式试验报告和证书复印件	符合要求	合格
		(2) 出厂合格证复印件或者其他合格证明文件	符合要求	合格

## 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	J6.5 驱动装置	J6.5.8 附加制动器	符合要求	合格
		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
2	J6.11 标志、说明及使用须知	J6.11.6 铭牌	符合要求	合格
3	J6.18	楼层板和梳齿支撑板强度	符合要求	合格

## 四、型式试验报告变更情况

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



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 331001420240024

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: 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: TransitMaster™ 140

型式试验报告编号: T14-3310-20-007、T14-3310-24-024

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB 16899—2011 和 EN 115-1:2017、的规定。

本证书适用的产品型号: TransitMaster™ 140、TransitMaster™ 120、TravelMaster™ 110、EcoMod140、EcoMod120、EcoMod110。

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: 2024 年 3 月 25 日

检验检测专用章  
(电子)

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 331001420240024

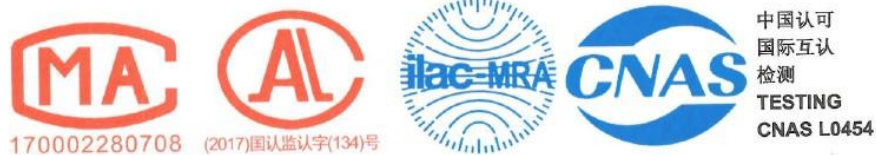
附表

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.75 m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤41.34 m	使用区段长度	/
驱动主机布置型式和数量	上置机房内，2台	梯路传动方式	链条传动
工作类型	公共交通型、普通型	工作环境	室内、室外
附加制动器型式	棘轮棘爪式	踏面类型	/
驱动主机与梯级之间连接方式		链条	
注：如果本证书适用的自动扶梯实际产品按照相关安全技术规范和标准规定可以不配置附加制动器，则表中“附加制动器型式”栏不适用。			



## ⑦ 自动人行道型式试验报告



报告编号: T14-3320-17-068

### 特种设备型式试验补充报告 (电梯)

设备类别: 自动扶梯与自动人行道  
设备品种: 自动人行道  
产品名称: 自动人行道  
产品型号: TravelMaster™ 115  
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: 2017-09-01~2017-11-07

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](mailto:netec@chinaelevator.org)

网 址: [www.chinaelevator.org/center](http://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 4 页
三、补充样机检查与试验 .....	第 4 页
四、型式试验报告变更情况页 .....	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.: T14-3320-17-068

第 1 页 共 5 页

## 电梯型式试验补充报告

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动人行道
产品名称	自动人行道		
产品型号	TravelMaster™ 115		
产品编号	MAP3-1	制造日期	2017-07
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	补充试验
试验日期	2017-09-01, 2017-11-07		
试验条件	环境温度: 26℃, 相对湿度: 54%, 供电电压: AC 390V		
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》、EN 115-1:2008+ A1:2010 Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation		
试验结论	补充试验项目型式试验合格。		
试验: 金洁	日期: 2017-11-21	型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  检验报告专用章 2017 年 11 月 21 日	
审核: 李强	日期: 2017-11-21		
批准: 王衡	日期: 2017-11-21		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3320-17-068

第 2 页 共 5 页

## 一、补充试验样机技术参数及配置表

产品品种		自动人行道		产品名称		自动人行道		
名义速度		0.5 m/s		倾斜角		12°		
使用区段长度		30.64m		梯路传动方式		链传动		
工作类型		普通型		工作环境		室外		
特殊功能		可用于输送购物车、行李车		踏面类型		踏板		
驱动主机	型号		FJ160		数量		1 台	
	驱动主机与踏板之间的连接方式		链条		布置型式		桁架上水平段机房内	
	驱动主机制造单位名称				天津市佳利电梯电机有限公司			
	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				天津市福玛减速机有限公司			
	电机型号		YFD180L3-6		额定功率		15 kW	
	额定电压		AC380V		额定电流		31 A	
	额定转速		960r/min		绝缘等级		F	
	电机制造单位名称				天津市佳利电梯电机有限公司			
附加制动器	型号		/		数量		1	
	结构型式		棘轮棘爪式		制造单位名称		上海德泰顺机电有限公司	
控制系统	启动方式		自动启动		节能运行方式		待机停止运行	
	控制柜型号		ECO501		制造单位名称		通力电梯有限公司	
	调速器型号		CON9100		制造单位名称		杭州优迈科技有限公司	
	控制装置型号		EMB501		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				EMB501			
	SIL 等级		见附表 1					
	制造单位名称		通力电梯有限公司					
桁架	材料型号		Q235		主弦杆型式		矩形管	
	支撑距离		30.11m					
	制造单位名称		苏州和利阳重工有限公司					



## 一、补充试验样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	20AFT-2	设计抗拉强度	≥220 kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
踏板链	型号规格	PT133F22	设计抗拉强度	≥180 kN
	制造单位名称	杭州沃尔夫链条有限公司		
扶手带	型号规格	7838FWNX	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	上海森佩理特塑胶制品有限公司		
踏板	宽度	1020mm	材料名称	AlSi12
	型式	整体压铸式	防滑等级	R10
	制造单位名称	广东鸿泰科技股份有限公司		
滚轮	主轮型号规格	Φ75x23.5mm BB 6204	制造单位名称	苏州飞格立工程塑料有限公司
	辅轮型号规格	/	制造单位名称	/
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	喷涂透明低摩擦涂料
	制造单位	通力电梯有限公司		
梳齿 支撑板	表面材质	不锈钢	防滑等级	R11
	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	不锈钢	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏聚力智能机械股份有限公司		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

功 能	安全完整性等级
超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL 2
梯级或踏板缺失防护	SIL 2
扶手带速度偏离防护	SIL 1
自动扶梯、自动人行道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

## 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	J5.1	产品质量合格证明文件,	符合要求	合格
2	J5.2	工作制动器和梯级(踏板、胶带)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	/
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
		楼层板的防倾覆机械装置设计图样	符合要求	合格
4	J5.4	扶手带破断强度试验报告	普通型, 不适用	/

## 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	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
2	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
3	J6.4.7	梯级(踏板)缺失监测装置	符合要求	合格
4	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
5	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
6	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格
7	J6.12.1	倾斜角	自动人行道 不适用	/
8	J6.12.2	防滑等级	不适用	/
9	J6.12.3	扶手带强度	不适用	/
10	J6.12.4	梯级的水平移动距离	自动人行道 不适用	/
11	J6.12.5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	自动人行道 不适用	/
12	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格



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

· 加 印 ·



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 332001420170068

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: 自动人行道

产品名称: 自动人行道

产品型号: TravelMaster™ 115

型式试验报告编号: T14- 3320-17-068、T14-332-15-017

经型式试验, 确认该样品符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 16899—2011 及 EN 115-1:2008+A1:2010 的规定。

本证书适用的产品型号: TravelMaster™ 115。

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 21 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 332001420170068

附件

自动人行道适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.5 m/s	倾斜角	≤12°
使用区段长度	≤47.51m	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	链传动
工作类型	公共交通型、普通型	工作环境	室外、室内
踏面类型	踏板	驱动主机与踏板之间连接方式	链条

发证日期: 2017年11月21日



## 5、电梯安装单位须提供《中华人民共和国特种设备生产许可证 (电梯安装(含修理))》

投标人特种设备安装改造维修许可证(本项目投标人为制造商,型式试验报告见资格审查文件4、投标人所投电梯品牌的制造商须提供:中华人民共和国特种设备生产许可证(电梯制造(含安装、修理、改造)))

		<b>副本</b>	
<b>中华人民共和国 特种设备生产许可证</b> 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29日	

投标人为电梯制造商，在深圳市设有分支机构。

统一社会信用代码 914403007085248382				<b>营业执照</b> (副本)			
名称	通力电梯有限公司深圳分公司					成立日期	1998年07月10日
类型	外商独资企业分支机构					营业场所	深圳市罗湖区桂园街道滨河东路1011号鹿丹大厦18层
负责人	李景					登记机关	2024年07月05日
<div><b>重要提示</b> 1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、行政法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。 2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。 3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。</div>							

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



电梯参数详见“4、投标人所投电梯品牌的制造商须提供:《中华人民共和国特种设备生产许可证(电梯制造(含安装、修理、改造))》-型式试验报告相关页”

<div>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</div>			
编号: TS3344Y33—2028			
单位名称:	通力电梯有限公司深圳分公司		
住 所:	深圳市罗湖区桂园街道滨河东路 1011 号鹿丹大厦 18 层		
办公地址:	1 深圳市罗湖区桂园街道滨河东路 1011 号鹿丹大厦 18 层		
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
电梯安装 (含修理)	曳引驱动乘客电梯(含 消防员电梯)	额定速度> 6.0m/s	A1 级(覆盖 A2 级和 B 级)
电梯安装 (含修理)	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)	——	/
电梯安装 (含修理)	自动扶梯与自动人行道	——	/
电梯安装 (含修理)	杂物电梯(含防爆电梯 中的杂物电梯)	——	/
<div>发证机关: 广东省市场监督管理局</div> <div>有效期至: 2028 年 8 月 26 日</div> <div>发证日期: 2024 年 8 月 8 日</div> <div>广东省市场监督管理局 (发证机关公章)</div>			



## 承诺函

致：深圳市建筑工务署工程管理中心、深圳市建筑工务署教育工程管理中心、深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心

通力电梯有限公司参与投标的深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目电梯供应商批量招标 I 标段、II 标段、III 标段，我司承诺如下：我司中标后按照招标文件规定的资格条件确定安装工程承接本项目的安装工程，如果违反上述承诺，招标人有权取消我司中标资格，投标保证金不予返还。

承诺方（投标人盖章）：通力电梯有限公司

日期：2024 年 11 月 25 日



## 6、投标担保证明材料

### 投标保函

编号：T20241115

致 深圳市建筑工务署工程管理中心（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 2016-440300-84-01-700564007 的深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目电梯供应商批量招标 I 标段、II 标段、III 标段工程的投标，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）500,000.00 元（小写）伍拾万元整（大写）。
- 二、本保证担保的保证期间为该工程的投标有效期（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 2025 年 8 月 25 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施工合同；
  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，将不争辩、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：\_\_\_\_\_（盖章）

银行地址：昆山市前进中路 245 号 邮 编：215005

联系电话：0512-57178526

日期：2024 年 11 月 15 日

（本保函失效后，请将原件退回我行注销）



## 证明

致：深圳市建筑工务署工程管理中心

鉴于通力电梯有限公司将于 2024 年 11 月 25 日参加贵司项目编号为 2016-440300-84-01-700564007 的深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目电梯供应商批量招标 I 标段、II 标段、III 标段的投标，我行接受通力电梯有限公司的委托，开立编号为 T20241115 的不可撤销投标保函，金额为¥500,000 元（大写：伍拾万元整）。

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：2024 年 11 月 15 日



## 开户许可证说明：

**中华人民共和国中央人民政府**  
www.gov.cn

✉ ☎ 📠 📺 📱 📡 📶 📷 📸 📹 📺 📱 📡 📶 📷 📸 📹

🔍

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情

首页 > 国务院 > 动态

## 7月22日起全面取消企业银行账户许可

2019-07-21 07:28 来源： 经济日报

【字体：大 中 小】 打印 分享 微信 微博 更多

### 7月22日起全面取消企业银行账户许可—— 企业银行开户仅需备案

中国人民银行近日宣布，将于7月22日起在全国范围内全面取消企业银行账户许可。

2018年12月，国务院常务会议决定，在分批试点基础上，2019年年底前完全取消企业银行账户开户许可。境内依法设立的企业法人、非企业法人、个体工商户在银行业金融机构办理基本存款账户、临时存款账户业务，由核准制改为备案制，**央行不再核发开户许可证**，企业开户将更加便捷。截至目前，全国大部分省份已取消企业银行账户许可，取消许可地区企业账户数量约占全国的85%，其余7省份将于7月22日取消辖内企业银行账户许可。

人民银行支付司副司长严芳表示，全面取消全国企业银行账户许可后，央行将注重银行账户的事中事后监管。

强化银行账户事中事后监管是出于金融风险防范的需要。当前，电信网络新型违法犯罪资金转移账户有从个人账户向企业账户转移的趋势。严芳表示，账户实名制是账户风险管理的核心，绝对不会放松。银行账户管理是防止金融领域不法分子利用从事洗钱、电信诈骗等违法犯罪活动的第一道防线。当前，亟须进一步加强企业银行账户管理，利用信息共享、大数据等方式创新监管方式，防范业务风险。

取消企业银行账户许可后，银行如何进一步强化企业账户管理？“我们推出了新一代‘超级柜台’。”中国农业银行运营管理部负责人赵壮志介绍，农行的新一代“超级柜台”能够实现“企业账户开户+13项签约产品”一站式处理、企业客户无须填单，并只需要一次签名盖章。

赵壮志表示，农行应用人脸识别系统核实客户身份，增强风控与信息自动化处理水平，形成了“客户线上申请、客户经理多维尽调、网点及后台中心协同”的一体化账户服务流程，客户体验得到提升。（记者 陈果静）

【我要纠错】 责任编辑：黄顺

扫一扫手机打开当前页面



## 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

## 7、其他与资格后审合格条件有关的证明材料

投标人资格要求：

（1）投标人须具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格或其他组织。

投标人满足，详见资格审查文件“1、投标人营业执照”。

（2）投标人必须为所投电梯的制造商或其授权代理商

投标人满足，详见资格审查文件“3、投标人为所投电梯的制造商或其授权代理商的证明材料”。

（3）投标人所投电梯品牌的制造商须提供：《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造））》

投标人满足，详见资格审查文件“4、投标人所投电梯品牌的制造商须提供：《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造））》”。

（4）安装资质要求：电梯安装单位须提供：《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》

投标人满足，详见资格审查文件“5、电梯安装单位须提供《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》”。



## 8、投标人拟派出的项目管理班子一览表

主要项目管理人员汇总表

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称、资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
1	马建波	高级项目经理	项目负责人	本科	一级建造师	1828219	一级建造师注册证书；一级	苏 1322006200800824	440106197102261000	13802243395	
2	张金贵	项目经理	项目负责人	本科	一级建造师	513001198412121411	一级建造师注册证书；一级；B证	苏 1322021202200643	513001198412121411	18202966305	
3	韩大金	项目经理	项目负责人	本科	一级建造师	320923199207166331	一级建造师注册证书；一级	苏 1322023202400474	320923199207166331	18533635997	
4	汪志	项目经理	项目负责人	本科	一级建造师	644225635	一级建造师注册证书；一级	苏 1322021202200409	42112619940329383X	15999505525	
5	曾拭戈	区域技术支持经理	技术负责人	本科	工程师	1929989	专业技术职称证书；中级	SZZJ201820300065	510102197108237510	13570889418	
6	魏锦辉	技术经理	项目主要设计生产技术人员	本科	工程师	2192747	专业技术职称证书；中级	42010619671202529X	42010619671202529X	13828738797	

7	杨迪	区域安全质量经理	项目计划负责人和项目质量负责人	本科	工程师	808109287	专业技术职称证书；中级	1710059674	530102198512251136	15287166025	
8	蒋仲华	安全经理	安装督导负责人	专科	工程师	1454047	专业技术职称证书；中级	440204197011283916	440204197011283916	13632783811	
9	胡鸿伟	安全员	安全员	本科	工程师	648721418	安全员C证	苏建安C1（2023）2005569	440222198705050030	18826361965	
10	李进	项目主管	现场执行经理	本科	工程师	644978619	专业技术职称证书；中级	445221199303266237	445221199303266237	18316022017	
11	陈斌斌	项目主管	现场执行经理	专科	工程师	605603122	专业技术职称证书；中级	28350883	420803198005053011	13714290236	
12	陈新增	销售主任	商务设计协调人	本科	工程师	801529995	/	/	44058219950117299X	13691755594	

说明：

项目负责人必须提供在本单位一年以上的社保证明。

投标人：通力电梯有限公司

法定代表人或委托代理人：陈新增

日期：2024 年 11 月 25 日



项目负责人社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马建波

社保电脑号：1828219

身份证号码：440106197102261875

页码：1

参保单位名称：通力电梯有限公司深圳分公司

单位编号：392845

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	10	392845	1.0	15	7.68	1	5	9	3	1	5	10			
2023	11	392845	1.0	15	60	1	5	9		1		10		5	
2023	12	392845	1.0	15	60	1	5	9		1		10		5	
2024	01	392845	1.0	15	60	1	5	8	12	1	6	10		3	8
2024	02	392845	1.0	15	60	1	5	8	12	1	6	10		3	8
2024	03	392845	1.0	15	60	1	5	8	12	1	6	10		3	8
2024	04	392845	1.0	36	60	1	5	8	12	1	5	10	0	12	3
2024	05	392845	0	36	30	1	5	8	2	1		10		14	5
2024	06	392845	0	36	10	1	5	8	2	1		10		14	5
2024	07	392845	0	36	8	1		8	1	1		8	2	14	5
2024	08	392845	0	36	60	1		8		1	36	8	2	14	5
2024	09	392845	0	36	60	1		8		1		8	2	14	5
2024	10	392845	0	36	60	1		8	12	1		1	3	14	2
合计				142	184			17	1			14			19

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33916112432410as ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 带“e”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
9. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
392845

单位名称  
通力电梯有限公司深圳分公司





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名			张金贵			证件号码			513001198412121411					
参保险种情况														
参保起止时间			单位				参保险种							
							养老		工伤		失业			
202309		-	202410	广州市:通力电梯有限公司广州分公司				14		14		14		
截止			2024-11-19 13:03				, 该参保人累计月数合计			实际缴费14个月, 缓缴0个月		实际缴费14个月, 缓缴0个月		实际缴费14个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-11-19 13:03



参保人姓名: 韩大金  
社会保障号码: 320923199207166331  
单位名称: 通力电梯有限公司北京分公司

校验码: ziu6j  
查询流水号: 11010120241118203201  
查询日期: 2023年09月至2024年11月

一、养老保险单位变动记录:

缴费起始年月	缴费截止年月	实际缴费月数	单位名称	缴费区县
2023-09	2024-10	14	通力电梯有限公司北京分公司	北京市东城区社会保险基金管理中心

二、五险缴费明细:

缴费起止年月	养老实际缴费			失业实际缴费			工伤实际缴费		医疗实际缴费			生育实际缴费	
	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数
2023-09至2023-12	4			4			4		4			4	
2024-01至2024-10	10			10			10		10			10	
合计	14	-----		14	-----		14	-----	14	-----		14	-----

三、补充资料

参保人在我市养老保险累计实际缴费年限 09年02个月 (其中趸缴年限 00年00个月), 医疗保险累计实际缴费年限 09年02个月(其中趸缴年限 00年00个月)。截至 2023 年末, 参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 元。

备注:

- 如需鉴定真伪, 请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 上述“缴费起止年月”栏目中带“\*”标识为该年内含有补缴信息。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。



参保人姓名: 韩大金  
社会保障号码: 320923199207166331  
单位名称: 通力电梯有限公司北京分公司

校验码: ziu6j  
查询流水号: 11010120241118203201  
查询日期: 2023年09月至2024年11月  
北京市东城区社会保险基金管理中心  
日期: 2024年11月18日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：汪志 社保电脑号：644225635 身份证号码：42112619940329303X 页码：1  
参保单位名称：通力电梯有限公司深圳分公司 单位编号：392845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险				医疗保险				生育		工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	10	392845	0	02	44	2	1	15	1	1	3	1	1	1	1	1	
2023	11	392845	0	12	44	2		5	1	1	3	1	1				
2023	12	392845	0	12	44	2		5	1	1	3	1	1				
2024	01	392845	0	12	44	2		5	1	1	3	1		3	4		1
2024	02	392845	0	12	44	2		1	1	1	1			3	4		1
2024	03	392845	0	44	60	2		4	0	1	0		16	5	0		1
2024	04	392845	0	45	44	2		5		1							1
2024	05	392845	0	45	44	2		1		1							1
2024	06	392845	0	45	44	2				1							1
2024	07	392845	0	45	44	2		5		1			9	1	1		1
2024	08	392845	0	45	44	2		5		1			9			4	1
2024	09	392845	0	1	44	2		1		1			1				1
2024	10	392845	0	1	44	2		1		1			1				1
合计				1.69	1.96			60	5			26					2

长沙市社会保险基金局

社保费缴纳清单

请妥善保管

- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339161124338f894 ）核查，验证码有效期三个月。
  2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
  3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
  4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
  5. 带“e”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
  6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
  7. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
  8. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
  9. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 392845 单位名称 通力电梯有限公司深圳分公司





# 政府采购违法行为风险知悉确认书

本公司在投标前已充分知悉以下情形为参与政府采购活动时的重大风险事项，并承诺已对下述风险提示事项重点排查，做到严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动。

一、本公司已充分知悉“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的法定情形，相关情形包括但不限于：

- （一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。
- （二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。
- （三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。
- （四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。
- （五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

二、本公司已充分知悉“与其他采购参加人串通投标”的法定情形，相关情形包括但不限于：

- （一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。
- （二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同

一单位或者在同一单位缴纳社会保险。

（三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。

（七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。

（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

**三、本公司已充分知悉下列情形所对应的法律风险，并在投标前已对相关风险事项进行排查。**

（一）对于从其他主体获取的投标资料,供应商应审慎核查，确保投标资料的真实性。如主管部门查实投标文件中存在虚假资料的，无论相关资料是否由第三方或本公司员工提供，均不影响 主管部门对供应商存在“隐瞒真实情况，提供虚假资料”违法行为的认定。

（二）对于涉及国家机关出具的公文、证件、证明材料等文件，一旦涉嫌虚假，经查实，主管部门将依法从严处理，并移送 有关部门追究法律责任；涉嫌犯罪的，主管部门将一并移送司法机关追究法律责任。

（三）对于涉及安全生产、特种作业、抢险救灾、防疫等政府采购项目，供应商实施提供虚假资料、串通投标等违法行为的，主管部门将依法从严处理。

（四）供应商应严格规范项目授权代表、员工参与招标投标的行为，加强对投标文件的审核。项目授权代表、员工编制、上传投标文件等行为违反政府采购法律

法规或招标文件要求的，投标供应商应当依法承担相应法律责任。

（五） 供应商对投标电子密钥负有妥善保管、及时变更和续期等主体责任。供应商使用电子密钥在深圳政府采购网站进行的活动，均具有法律效力，须承担相应的法律后果。供应商擅自将 投标密钥出借他人使用所造成的法律后果，由供应商自行承担。

（六） 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。相关情形如查实，依法作投标无效处理；涉嫌串通投标等违法行为的，主管部门将依法调查处理。

以下文字请投标供应商抄写并确认：“本公司已仔细阅读《政 府采购违法行为风险知悉确认书》，充分知悉违法行为的法律后 果，并承诺将严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动” 。

负责人/投标授权代表签名:陈新增

知悉人(公章):

日期：2024 年 11 月 25 日

