

标段编号： 2208-440305-04-01-785066003001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称： 深圳职业技术大学西丽湖校区保障性租赁住房项目等项目
电梯供货及安装采购

投标文件内容： 资格审查文件

投标人： 通力电梯有限公司

日期： 2025年03月17日

二、投标人制造资质

2.1 制造商的资格声明

本项目由电梯制造商通力电梯有限公司直接投标，其制造商资格声明见下：



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：国家市场监督管理总局

(5) 企业性质：有限责任公司（港澳台法人独资）

(6) 法人代表：JOE JIAFENG BAO（包嘉峰）

(7) 职员人数：19363 人

一般工人：761 人 技术人员：14966 人 管理人员：3207 人 其他人员：429 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：132,065,760.69 RMB

(4) 短期负债：14,526,277,286.16 RMB

(5) 资金来源

自有资金：4,138,831,519.89 RMB 银行贷款：0 RMB

(6) 资金类型：

生产资金: 17,083,167,828.37 RMB 非生产资金: 18,797,174,566.74RMB

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况:

工厂名称和厂址	通力电梯有限公司 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号
正在生产的货物	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:	威特公司/中国江苏省吴江市汾湖开发区库星路 18 号 杭州沪宁/杭州绿城中泰工业园
主要零部件名称:	<u>限速器、安全钳</u>
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:	<u>钢丝绳</u>
制造厂家名称和地址:	塞维拉公司/中国苏州吴江汾湖经济开发区内 三杭蒙特费罗/中国浙江杭州西湖袁浦轮渡路 15 号
主要零部件名称:	<u>导轨</u>

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:

名称和地址	销售项目和数量
<u>北京中信大厦(中国尊) 北京</u>	<u>电梯 101 台、扶梯 41 台</u>
<u>重庆来福士广场 重庆</u>	<u>电梯 83 台、扶梯 113 台</u>

京沪高铁

自动扶梯 342 台

深圳机场 T3 航站楼 深圳

电梯 139 台、扶梯 10 台

项目较多，仅列举部分。除此外，我方与招商、华润、万科、保利、中海、中粮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
2023	21,993,457,083 元	未有统计	21,993,457,083 元
2022	23,824,900,766 元	未有统计	23,824,900,766 元
2021	26,847,970,522 元	未有统计	26,847,970,522 元

6、易损件制造商的名称和地址：

序号	部件名称	规格型号	制造商	地址
1	AMD 厅门门球	KM601107G03	通力采购	中国昆山
2	AMD 厅门门滑块	KM470561H01	通力采购	中国昆山
3	AMD 轿门同步钢丝绳轮 左	KM601200G01	通力采购	中国昆山
4	AMD 轿门同步钢丝绳轮 右	KM601200G02	通力采购	中国昆山
5	应急电池 12V-7AH	KM258773	通力采购	中国昆山
6	急停开关	KM713865G01	通力采购	中国昆山
7	锁梯锁	KM740139G15	通力采购	中国昆山
8	轿箱风扇	KM858706	通力采购	中国昆山
9	井道隔磁板组件	KM783719G01	通力采购	中国昆山
10	导轨接油盒	KM746041H02	通力采购	中国昆山
11	TF-2 免提对讲机	KM896384	通力采购	中国昆山
12	轿顶检修盒	KM713856G22	通力采购	中国昆山
13	平层感应器 61UN、30	KM86420G03	通力采购	中国昆山
14	接近开关 77UN	KM740337G01	通力采购	中国昆山
15	COP 操作板	KM713720G11	通力采购	中国昆山
16	轿顶接线板	KM713730G12	通力采购	中国昆山
17	滚轮导靴轮子（中间）	KM581274G03	通力采购	中国昆山
18	滚轮导靴轮子（两侧）	KM581275G03	通力采购	中国昆山
19	靴衬	ZK11232	通力采购	中国昆山
20	导靴	ZK10685	通力采购	中国昆山

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：

平路羿

投标人授权代表的职务：

大客户销售经理

电话号：0512-57794550 传真号：0512-57794551

日期：2025 年 3 月 12 日

2.2 投标人制造资质证书

本项目由电梯制造商通力电梯有限公司直接投标，其《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））资质证书见下：

	<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05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															

国家市场监督管理总局

公 告

2021年第41号

注五:电梯许可参数级别

设备类别	许可参数级别			备注
	A1	A2	B	
曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	额定速度 > 6.0m/s	2.5m/s < 额定速度 ≤ 6.0m/s	额定速度 ≤ 2.5m/s	A1级覆盖A2和B级，A2级覆盖B级。
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）	不分级			
自动扶梯与自动人行道	不分级			
液压驱动电梯	不分级			
杂物电梯 (含防爆电梯中的杂物电梯)	不分级			

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。

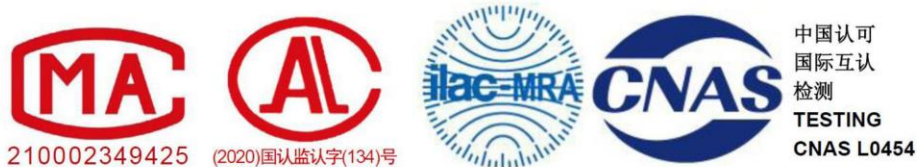
表 G-4 样机参数

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 $Q\geq 1000\text{kg}$

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

2.3 通力小机房乘客电梯型式试验证书



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。

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

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	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

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

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



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告..... 第 1 页

一、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

特种设备安全技术规范

安全技术规范

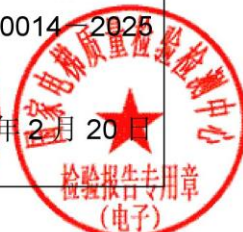
NETEC

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: 王衡		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	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		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	H6.4 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	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 _额 下行：4.02m/s， 100.5%v _额 相关项目试验样机： 上行：3.89m/s， 97.3%v _额 下行：3.95m/s， 98.8%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 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 ² A95 峰峰值: 13.4 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s ² A95 峰峰值: 12.2 cm/s ² 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s ² A95 峰峰值: 13.2 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s ² A95 峰峰值: 13.6 cm/s ² 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。

2.4 通力无机房乘客电梯型式试验证书



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、CF、ZL、SZ。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2023 年 2 月 15 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

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 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 311001420230035

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動作
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	检修门和轿门触点旁路装置

发证日期：2023年2月15日

第 2 页 共 2 页

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: T14-3110-23-035

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

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(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

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、相关项目技术资料审查·····	第 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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-035

第 1 页 共 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: 李新书	日期: 2023-02-15		
批准: 李利	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	33.9 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		

一、样机技术参数及配置表（续）

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	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16	安全保护装置 和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
17		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
18		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
19	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
20	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
21		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
22	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
23	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
24	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
25	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 2.63 s 关门时间: 3.25 s 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
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。

电梯型式试验报告

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。

2.5 通力小机房消防员电梯型式试验证书



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、GF、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。

证书编号：TSX 342001420220129

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 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(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)



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

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告..... 第 1 页

一、技术参数及配置表..... 第 2 页

二、技术资料审查..... 第 7 页

三、样机检查与试验..... 第 8 页

四、附加委托试验.....第 14 页

五、型式试验报告变更情况..... 第 18 页

GB 7588-2003

GB 7588-2003

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-22-129

第 1 页 共 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: 王衡		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 _额 下行：4.02m/s， 100.5%v _额 相关项目试验样机： 上行：3.89m/s， 97.3%v _额 下行：3.95m/s， 98.8%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 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 ² A95 峰峰值: 13.4 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s ² A95 峰峰值: 12.2 cm/s ² 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s ² A95 峰峰值: 13.2 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s ² A95 峰峰值: 13.6 cm/s ² 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。

2.6 通力无机房消防员电梯型式试验证书



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 342001420230010

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: 其它类型电梯
设备品种: 消防员电梯
产品名称: KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯
产品型号: KONE MonoSpace
型式试验报告编号: T14-3420-22-031、T14-3420-23-010

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 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、CF、ZL、SZ。

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 23 日

NETEC

建研机械检验检测

(北京)有限公司

检验报告专用章

国家电梯质量检验检测中心

(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 342001420230010

附表

消防员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	/		
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 ② KONE Industrial Oy	
	功能	见“附件：KCE 可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

重量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 342001420230010

附表

消防员电梯适用参数范围和配置表（续）

附件：KCE 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	检修和轿门触点旁路装置

发证日期：2023年2月23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: T14-3420-23-010

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别:	其它类型电梯
设备品种:	消防员电梯
产品名称:	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯
产品型号:	KONE MonoSpace
申请单位名称:	通力电梯有限公司
制造单位名称:	通力电梯有限公司
型式试验类别:	相关项目型式试验
型式试验日期:	2023-02-10

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 6 页
三、样机检查与试验·····	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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-23-010

第 1 页 共 11 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯	产品型号	KONE MonoSpace
产品编号	1136989761	制造日期	2022-05-20
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
样机状态	未见异常	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2023-02-10		
试验条件	环境温度: 14.9 °C, 相对湿度: 56%, 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 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	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: 2023-02-23	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 李新龙	日期: 2023-02-23		
批准: 李列	日期: 2023-02-23		

一、样机技术参数及配置表

设备品种		消防员电梯		产品名称	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯	
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		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		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		33.9 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	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	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: 2.50 m/s; 允许质量范围: 3977 kg~4622 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

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 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≤2.50 m/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≤2.50 m/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		

检测报告

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、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	符合要求	合格

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	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16	安全保护装置和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
17		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
18		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
19	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
20	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
21		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
22	H6.9	消防员电梯附加要求	符合要求	合格
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: 3.40 s 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
26	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: -2.7 mm 平层保持精度: -3.8 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。

电梯型式试验报告

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	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。

2.7 通力小机房载货电梯型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420230460

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

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

本证书适用的产品型号: KONE 2000。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2023 年 10 月 30 日

检验报告专用章

检验报告专用章

(电子)

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

证书编号：TSX 312001420230460

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

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





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

钱 伟 平

钱 伟 平

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 388V		
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	额度速度：≤1.00 m/s；允许质量范围：3500 kg~6000 kg		
	对重	型 号	CYP8113	数 量	2 只
		型 式	非线性蓄能型	制造单位	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额度速度：≤1.00 m/s；允许质量范围：2000 kg~4000 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械股份有限公司		
	对重	型 号	T75-3/B	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械股份有限公司		

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 _额 下行：0.97 m/s， 97%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
73	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
74	H6.18	开关门时间	不适用	/
75	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值： +3.7 mm 平层保持精度： -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格

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。

第 10 页 共 13 页

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

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

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。

2.8 通力无机房载货电梯型式试验证书



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。

发证日期: 2022 年 11 月 25 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
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 312001420220139

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 ()

★
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: T14-3120-22-139

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

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 7 页
三、样机检查与试验·····	第 8 页
四、附加委托试验·····	第 13 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 15 页

中国特种设备检测研究院

特种设备检验检测机构

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-22-139

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 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	
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	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 ≤ 2.5 m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
	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 ≤ 2.5 m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
导轨	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		
	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。

【通電】
【電報】

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	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 _额 下行：2.48 m/s, 99.2%v _额 相关项目试验样机： 上行：2.49 m/s, 99.6%v _额 下行：2.50 m/s, 100.0%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
74	H6.18	★开关门时间	不适用	/

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 312001420230039

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、T14-3120-23-039

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、KONE 3000 TranSys、KONE 3000 TranSys 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 2 月 10 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 312001420230039

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 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）	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	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：KCE 可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 312001420230039

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：2023年2月10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: T14-3120-23-039

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 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:	相关项目型式试验
型式试验日期:	2023-01-30

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、相关项目技术资料审查·····	第 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 8 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 10 页

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-039

第 1 页 共 10 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE 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	2022-06-06
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	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 °C~18 °C, 相对湿度: 50%~55%, 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: 2023-02-10	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025 2023 年 2 月 10 日	
审核: 金治勇	日期: 2023-02-10		
批准: 李列	日期: 2023-02-10		



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 TranSys DX 无机房载货电梯
产品型号	KONE TranSys		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	32.15 m
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

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)	4:1
	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			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		AMD L	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC110 V, ≤DC 1.0 A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC110 V, ≤DC 1.0 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: 1.00 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		
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：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≤1.00 m/s，允许质量范围：500 kg~4545 kg		
	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≤1.00 m/s，允许质量范围：500 kg~4545 kg		
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		

侧
报
电
重
报
电

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	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、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	不适用	/
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	H6.19	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
26	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
27	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

/ 附件 2

/ 附件 3

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 § 5.10.4.4	液压电梯过热保护动作后的要求	不适用	/

/ 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
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。

2.9 通力杂物电梯型式试验证书



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 343001420170073

申请单位名称: 通力电梯有限公司

申请单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号

制造单位名称: 通力电梯有限公司

制造单位注册地址: 江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号

设备类别: 其它类型电梯

设备品种: 杂物电梯

产品名称: KONE DampWaiter 100 杂物电梯

产品型号: KONE DampWaiter 100

型式试验报告编号: T14-3430-17-073

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

本证书适用的产品型号: KONE DampWaiter 100。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2017 年 11 月 10 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

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

证书编号: TSX 343001420170073

附件

杂物电梯适用参数范围和配置表

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

发证日期: 2017年11月10日





170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3430-17-073

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 其它类型电梯
设备品种: 杂物电梯
产品名称: KONE DampWaiter 100 杂物电梯
产品型号: KONE DampWaiter 100
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2017-10-19

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。本报告由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告和证书。
8. 本报告一式三份，一份型式试验机构存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮 编：065000

电 话：0316—2311414，2311412

传 真：0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址： www.chinaelevator.org/center

目 录

电梯型式试验报告	第 1 页
一、样机技术参数及配置表	第 2 页
二、样机技术资料审查	第 4 页
三、样机检查与试验	第 5 页
四、型式试验报告变更情况	第 9 页



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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 2 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	杂物电梯	产品名称	KONE DampWaiter 100 杂物电梯
产品型号	KONE DampWaiter 100	额定速度	1.0m/s
额定载重量	300kg	适用工作环境	室内
防止轿厢坠落或者超速下降的措施		/	
层门型式	手动垂直中分	轿门型式	手动垂直中分
轿厢尺寸	1000mm×1000mm×1200mm		
井道尺寸	1600mm×1300mm×6250mm		
层/站/门数	2/2/2	提升高度	3.0m
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式 卧式、驱动轮悬臂、输出轴两点支撑
	驱动主机型号	YJF120K	制造单位名称 常熟市佳能电梯配件有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式 手动松闸
	输出轮节径	φ400mm	减速比 31:1
	电机型号	YZH112M2-4	制造单位名称 上虞长风电机有限公司
	额定功率	4.5kW	额定转速 1440r/min
	额定电压	AC 380V	额定电流 9.8A
	额定频率	50Hz	绝缘等级 F
悬挂系统	悬挂装置数量	4	悬挂比 1:1
	绕绳方式	单绕	轿厢悬吊方式 顶吊式
	悬挂装置结构(型号)		10NAT8×19S+NF
拖动及控制系统	控制柜型号	KONE-CS600	控制柜布置区域 井道外
	制造单位名称	通力电梯有限公司	
	调速装置型号	CIMR-VB4A00 11BBA	制造单位名称 安川电机(上海)有限公司
	控制装置型号	CS600	制造单位名称 北京侨鑫电子科技有限公司
	控制装置	微机	调速方式 交流变频调速
	控制方式	按钮	通讯方式 串行

一、样机技术参数及配置表（续）

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 4 页 共 9 页

二、样机技术资料审查

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

三、样机检查与试验

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 6 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
21	K6.2.3	优先权控制	符合要求	合格
22	K6.2.4	紧急操作装置	符合要求	合格
23	K6.3.1	防止轿厢坠落、超速下降、沉降及防止对重或者平衡重自由坠落的保护措施	符合要求	合格
24	K6.3.2	安全钳	符合要求	合格
25	K6.3.3	限速器装置	符合要求	合格
26	K6.3.4	安全绳触发装置	不适用	/
27	K6.3.5	悬挂装置断裂触发	不适用	/
28	K6.3.6	缓冲器和限位挡块	符合要求	合格
29	K6.3.7	驱动主机	符合要求	合格
30	K6.3.8	安全防护	符合要求	合格
31	K6.3.9.1	截止阀	不适用	/
32	K6.3.9.2	单向阀	不适用	/
33	K6.3.9.3	溢流阀	不适用	/
34	K6.3.9.4	方向阀	不适用	/
35	K6.3.9.5	限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
36	K6.3.9.6	节流阀、单向节流阀	不适用	/
37	K6.3.9.7	滤油器	不适用	/
38	K6.3.9.8	液压系统压力检查	不适用	/
39	K6.3.9.9	油箱	不适用	/
40	K6.3.10.1	液压缸	不适用	/
41	K6.3.10.2	管路配置	不适用	/

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 8 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	K6.7	轿厢运行速度	1.02m/s 102% $v_{\text{额}}$	合格
65	K6.8	制动系统	符合要求	合格
66	K6.9	曳引条件试验	符合要求	合格
67	K6.10.1	轿厢限速器-安全钳联动试验	符合要求	合格
68	K6.10.2	对重限速器-安全钳联动试验	不适用	/
69	K6.10.3	悬吊机构失效或者安全绳触发的安全钳联动试验	不适用	/
70	K6.11.1	溢流阀	不适用	/
71	K6.11.2	限速切断阀(破裂阀)动作试验	不适用	/
72	K6.11.3	压力试验	不适用	/
73	K6.11.4	沉降试验	不适用	/
74	K6.11.5	电气防沉降系统	不适用	/
75	K6.12	产品铭牌	符合要求	合格

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



三、投标人安装资质

3.1 投标人安装资质证书

本项目由电梯制造商通力电梯有限公司直接投标，其《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））资质证书见下：

	<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05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															

国家市场监督管理总局

公 告

2021年第41号

注五:电梯许可参数级别

设备类别	许可参数级别			备注
	A1	A2	B	
曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	额定速度 > 6.0m/s	2.5m/s < 额定速度 ≤ 6.0m/s	额定速度 ≤ 2.5m/s	A1级覆盖A2和B级，A2级覆盖B级。
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）	不分级			
自动扶梯与自动人行道	不分级			
液压驱动电梯	不分级			
杂物电梯 (含防爆电梯中的杂物电梯)	不分级			

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。

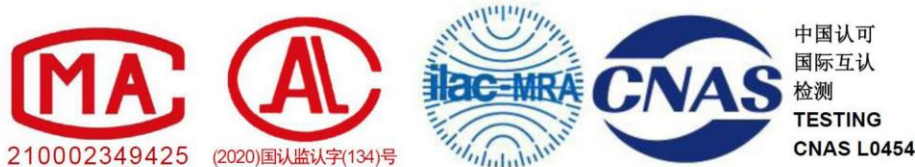
表 G-4 样机参数

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 $Q\geq 1000\text{kg}$

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

3.2 通力小机房乘客电梯型式试验证书



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	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

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

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



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告..... 第 1 页

一、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

特种设备安全技术规范

安全技术规范

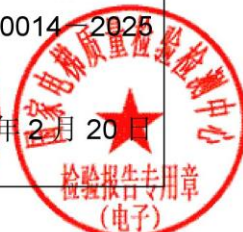
NETEC

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: 王衡		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	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		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	H6.4 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	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 _额 下行：4.02m/s， 100.5%v _额 相关项目试验样机： 上行：3.89m/s， 97.3%v _额 下行：3.95m/s， 98.8%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 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 ² A95 峰峰值: 13.4 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s ² A95 峰峰值: 12.2 cm/s ² 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s ² A95 峰峰值: 13.2 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s ² A95 峰峰值: 13.6 cm/s ² 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

第一章 总则

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。

3.3 通力无机房乘客电梯型式试验证书



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、CF、ZL、SZ。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2023 年 2 月 15 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

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 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 311001420230035

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	检修门和轿门触点旁路装置

发证日期：2023年2月15日

第 2 页 共 2 页

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: T14-3110-23-035

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

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(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

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、相关项目技术资料审查·····	第 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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-035

第 1 页 共 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: 李新书	日期: 2023-02-15		
批准: 李利	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	33.9 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		

一、样机技术参数及配置表（续）

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	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16	安全保护装置 和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
17		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
18		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
19	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
20	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
21		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
22	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
23	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
24	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
25	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 2.63 s 关门时间: 3.25 s 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
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。

电梯型式试验报告

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。

3.4 通力小机房消防员电梯型式试验证书



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、GF、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。

证书编号：TSX 342001420220129

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 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(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)



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

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告..... 第 1 页

一、技术参数及配置表..... 第 2 页

二、技术资料审查..... 第 7 页

三、样机检查与试验..... 第 8 页

四、附加委托试验.....第 14 页

五、型式试验报告变更情况..... 第 18 页

GB 7588-2003

GB 7588-2003

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-22-129

第 1 页 共 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: 王衡		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 _额 下行：4.02m/s， 100.5%v _额 相关项目试验样机： 上行：3.89m/s， 97.3%v _额 下行：3.95m/s， 98.8%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 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 ² A95 峰峰值: 13.4 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 18.2 cm/s ² A95 峰峰值: 12.2 cm/s ² 相关项目试验样机: 垂直方向: 最大峰峰值: 17.9 cm/s ² A95 峰峰值: 13.2 cm/s ² 水平方向: 最大峰峰值: 15.2 cm/s ² A95 峰峰值: 13.6 cm/s ² 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。

3.5 通力无机房消防员电梯型式试验证书



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 342001420230010

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: 其它类型电梯
设备品种: 消防员电梯
产品名称: KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯
产品型号: KONE MonoSpace
型式试验报告编号: T14-3420-22-031、T14-3420-23-010

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 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、CF、ZL、SZ。

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 23 日

NETEC

建研机械检验检测

(北京)有限公司

检验报告专用章

国家电梯质量检验检测中心

(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 342001420230010

附表

消防员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	/		
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 ② KONE Industrial Oy	
	功能	见“附件：KCE 可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

重量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 342001420230010

附表

消防员电梯适用参数范围和配置表（续）

附件：KCE 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	检修和轿门触点旁路装置

发证日期：2023年2月23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: T14-3420-23-010

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别:	其它类型电梯
设备品种:	消防员电梯
产品名称:	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯
产品型号:	KONE MonoSpace
申请单位名称:	通力电梯有限公司
制造单位名称:	通力电梯有限公司
型式试验类别:	相关项目型式试验
型式试验日期:	2023-02-10

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 6 页
三、样机检查与试验·····	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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-23-010

第 1 页 共 11 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯	产品型号	KONE MonoSpace
产品编号	1136989761	制造日期	2022-05-20
申请单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
申请单位名称	通力电梯有限公司		
申请单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造单位统一社会信用代码		9132058362838453XN	
制造单位名称	通力电梯有限公司		
制造单位住所	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
制造地址	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
试验地点	江苏省昆山市玉山镇古城中路 88 号		
样机状态	未见异常	型式试验类别	相关项目型式试验
试验日期	2023-02-10		
试验条件	环境温度: 14.9 °C, 相对湿度: 56%, 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 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	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: 2023-02-23	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025	
审核: 李新龙	日期: 2023-02-23		
批准: 李列	日期: 2023-02-23		

一、样机技术参数及配置表

设备品种		消防员电梯		产品名称	KONE S MonoSpace DX 无机房消防电梯	
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		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		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		33.9 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	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	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: 2.50 m/s; 允许质量范围: 3977 kg~4622 kg		
安全电路	型 号	/	制造单位名称	/
	安全功能	/		

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 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≤2.50 m/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≤2.50 m/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		

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	SIL3

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	符合要求	合格

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	H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格
16	安全保护装置和安全防护	H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
17		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格
18		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	符合要求	合格
19	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
20	H6.8 火灾情况下电梯附加要求	H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	符合要求	合格
21		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
22	H6.9	消防员电梯附加要求	符合要求	合格
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: 3.40 s 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
26	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: -2.7 mm 平层保持精度: -3.8 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。

电梯型式试验报告

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	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。

3.6 通力小机房载货电梯型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312001420230460

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

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

本证书适用的产品型号: KONE 2000。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2023 年 10 月 30 日

检验报告专用章

检验报告专用章

(电子)

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

证书编号：TSX 312001420230460

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

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





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

钱 能 衡

钱 能 衡

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 388V		
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	额度速度：≤1.00 m/s；允许质量范围：3500 kg~6000 kg		
	对重	型 号	CYP8113	数 量	2 只
		型 式	非线性蓄能型	制造单位	镇江朝阳机电科技有限公司
		规 格	额度速度：≤1.00 m/s；允许质量范围：2000 kg~4000 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械股份有限公司		
	对重	型 号	T75-3/B	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械股份有限公司		

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

「网

「服电

「量

「对电

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 _额 下行：0.97 m/s， 97%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
73	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
74	H6.18	开关门时间	不适用	/
75	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值： +3.7 mm 平层保持精度： -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格

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。

第 10 页 共 13 页

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

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

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。

3.7 通力无机房载货电梯型式试验证书



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。

发证日期: 2022 年 11 月 25 日

NETEC

建研机械检验检测

(北京)

有限公司

检验报告专用章

国家电梯质量检验检测中心

(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 312001420220139

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 ()

★
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: T14-3120-22-139

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



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）未经资质认定及 **CNAS** 认可。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、技术参数及配置表·····	第 2 页
二、技术资料审查·····	第 7 页
三、样机检查与试验·····	第 8 页
四、附加委托试验·····	第 13 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 15 页

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-22-139

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 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	
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	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 ≤ 2.5 m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
	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 ≤ 2.5 m/s, 允许质量范围: 900 kg~5000 kg		
导轨	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		
	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。

【通電】
【電報】

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	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 _额 下行：2.48 m/s, 99.2%v _额 相关项目试验样机： 上行：2.49 m/s, 99.6%v _额 下行：2.50 m/s, 100.0%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
74	H6.18	★开关门时间	不适用	/

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 312001420230039

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、T14-3120-23-039

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、KONE 3000 TranSys、KONE 3000 TranSys 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 2 月 10 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 312001420230039

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 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）	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	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：KCE 可编程电子安全相关系统适用安全功能表”	

检测 ()

★
验报告专
(电子)

量检

★
验报告专
(电子)

证书编号：TSX 312001420230039

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動作
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：2023年2月10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: T14-3120-23-039

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 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:	相关项目型式试验
型式试验日期:	2023-01-30

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
10. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告·····	第 1 页
一、样机技术参数及配置表·····	第 2 页
二、相关项目技术资料审查·····	第 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 8 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 10 页

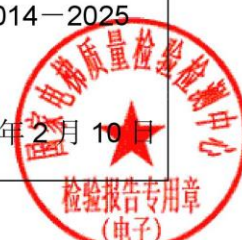
NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-23-039

第 1 页 共 10 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	KONE 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	2022-06-06
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	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 °C~18 °C, 相对湿度: 50%~55%, 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: 2023-02-10	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025 2023 年 2 月 10 日	
审核: 金治勇	日期: 2023-02-10		
批准: 李列	日期: 2023-02-10		



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 TranSys DX 无机房载货电梯
产品型号	KONE TranSys		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	32.15 m
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

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)	4:1
	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			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		AMD L	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC110 V, ≤DC 1.0 A		
轿门门锁	型 号		AMDC-R2	制造单位	通力电梯有限公司
	规 格		≤DC110 V, ≤DC 1.0 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: 1.00 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		
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：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≤1.00 m/s，允许质量范围：500 kg~4545 kg		
	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≤1.00 m/s，允许质量范围：500 kg~4545 kg		
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		

侧
报
电
报
电

【生口子】

【檢】

【子】

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、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	不适用	/
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	H6.19	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
26	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
27	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

/ 2023.12.14 14:14:14

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 § 5.10.4.4	液压电梯过热保护动作后的要求	不适用	/

/ 七层公司

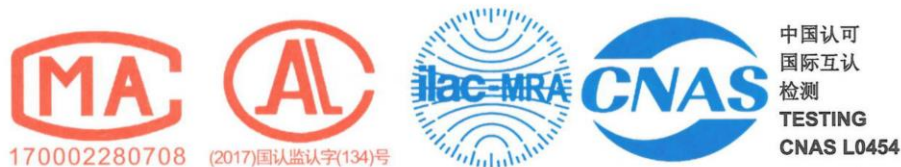
/ 七层公司

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
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。

3.8 通力杂物电梯型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 343001420170073

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

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

本证书适用的产品型号: KONE DampWaiter 100。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2017 年 11 月 10 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

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

证书编号: TSX 343001420170073

附件

杂物电梯适用参数范围和配置表

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

发证日期: 2017年11月10日





170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3430-17-073

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 其它类型电梯
设备品种: 杂物电梯
产品名称: KONE DampWaiter 100 杂物电梯
产品型号: KONE DampWaiter 100
申请单位名称: 通力电梯有限公司
制造单位名称: 通力电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2017-10-19

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。本报告由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，涂改无效。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的型式试验证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”或无签发日期无效。
5. 型式试验报告和型式试验证书全文有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告和证书。
8. 本报告一式三份，一份型式试验机构存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮 编：065000

电 话：0316—2311414，2311412

传 真：0316—2057334


Email: netec@chinaelevator.org

网 址： www.chinaelevator.org/center

目 录

电梯型式试验报告	第 1 页
一、样机技术参数及配置表	第 2 页
二、样机技术资料审查	第 4 页
三、样机检查与试验	第 5 页
四、型式试验报告变更情况	第 9 页



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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 2 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	杂物电梯	产品名称	KONE DampWaiter 100 杂物电梯
产品型号	KONE DampWaiter 100	额定速度	1.0m/s
额定载重量	300kg	适用工作环境	室内
防止轿厢坠落或者超速下降的措施		/	
层门型式	手动垂直中分	轿门型式	手动垂直中分
轿厢尺寸	1000mm×1000mm×1200mm		
井道尺寸	1600mm×1300mm×6250mm		
层/站/门数	2/2/2	提升高度	3.0m
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式 卧式、驱动轮悬臂、输出轴两点支撑
	驱动主机型号	YJF120K	制造单位名称 常熟市佳能电梯配件有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式 手动松闸
	输出轮节径	φ400mm	减速比 31:1
	电机型号	YZH112M2-4	制造单位名称 上虞长风电机有限公司
	额定功率	4.5kW	额定转速 1440r/min
	额定电压	AC 380V	额定电流 9.8A
	额定频率	50Hz	绝缘等级 F
悬挂系统	悬挂装置数量	4	悬挂比 1:1
	绕绳方式	单绕	轿厢悬吊方式 顶吊式
	悬挂装置结构(型号)		10NAT8×19S+NF
拖动及控制系统	控制柜型号	KONE-CS600	控制柜布置区域 井道外
	制造单位名称	通力电梯有限公司	
	调速装置型号	CIMR-VB4A00 11BBA	制造单位名称 安川电机(上海)有限公司
	控制装置型号	CS600	制造单位名称 北京侨鑫电子科技有限公司
	控制装置	微机	调速方式 交流变频调速
	控制方式	按钮	通讯方式 串行

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表 (续)

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 4 页 共 9 页

二、样机技术资料审查

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

三、样机检查与试验

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 6 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
21	K6.2.3	优先权控制	符合要求	合格
22	K6.2.4	紧急操作装置	符合要求	合格
23	K6.3.1	防止轿厢坠落、超速下降、沉降及防止对重或者平衡重自由坠落的保护措施	符合要求	合格
24	K6.3.2	安全钳	符合要求	合格
25	K6.3.3	限速器装置	符合要求	合格
26	K6.3.4	安全绳触发装置	不适用	/
27	K6.3.5	悬挂装置断裂触发	不适用	/
28	K6.3.6	缓冲器和限位挡块	符合要求	合格
29	K6.3.7	驱动主机	符合要求	合格
30	K6.3.8	安全防护	符合要求	合格
31	K6.3.9.1	截止阀	不适用	/
32	K6.3.9.2	单向阀	不适用	/
33	K6.3.9.3	溢流阀	不适用	/
34	K6.3.9.4	方向阀	不适用	/
35	K6.3.9.5	限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
36	K6.3.9.6	节流阀、单向节流阀	不适用	/
37	K6.3.9.7	滤油器	不适用	/
38	K6.3.9.8	液压系统压力检查	不适用	/
39	K6.3.9.9	油箱	不适用	/
40	K6.3.10.1	液压缸	不适用	/
41	K6.3.10.2	管路配置	不适用	/

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-17-073

第 8 页 共 9 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	K6.7	轿厢运行速度	1.02m/s 102% $v_{\text{额}}$	合格
65	K6.8	制动系统	符合要求	合格
66	K6.9	曳引条件试验	符合要求	合格
67	K6.10.1	轿厢限速器-安全钳联动试验	符合要求	合格
68	K6.10.2	对重限速器-安全钳联动试验	不适用	/
69	K6.10.3	悬吊机构失效或者安全绳触发的安全钳联动试验	不适用	/
70	K6.11.1	溢流阀	不适用	/
71	K6.11.2	限速切断阀(破裂阀)动作试验	不适用	/
72	K6.11.3	压力试验	不适用	/
73	K6.11.4	沉降试验	不适用	/
74	K6.11.5	电气防沉降系统	不适用	/
75	K6.12	产品铭牌	符合要求	合格

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



3.9 承诺书

承诺书

致：深圳市南山安居有限公司

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

特此承诺。

承诺方：通力电梯有限公司（投标人盖章）

日期：2025 年 03 月 17 日



四、项目负责人证书

我司拟派韩大金先生作为本项目项目负责人，其一级注册建造师（机电工程专业）证书见下：

		使用有效期: 2025年03月10日 2026年09月06日
中华人民共和国一级建造师注册证书		
姓 名: 韩大金		
性 别: 男		
出生日期: 1992年07月16日		
注册编号: 苏1322023202400474		
聘用企业: 通力电梯有限公司		
注册专业: 机电工程(有效期: 2024-01-18至2027-01-17)		
		
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	个人签名: 韩大金 签名日期: 2025.3.10	
		中华人民共和国住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2024年01月18日

五、投标担保

投标人通力电梯有限公司投标担保方式选择投标保函，保函扫描件见下：

投标保函

编号：T20250232

致：深圳市南山安居有限公司（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 2208-440305-04-01-785066003001 的深圳职业技术大学西丽湖校区保障性租赁住房项目等项目电梯供货及安装采购项目的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

- 一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）200,000.00 元（小写）贰拾万元整（大写）。
- 二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期或延长的投标有效期后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方，本保证担保的保证期间最迟不超过 2025 年 10 月 11 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后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；
 - 3、被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知后，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内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。
- 五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。
- 六、本保证担保项下的权利不得转让。
- 七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。
- 八、本保证担保适用中华人民共和国法律。
- 九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人：中国农业银行股份有限公司昆山分行（公章）

法定代表人或授权委托人：_____（盖章）

银行地址：昆山市前进中路 246 号 邮编：215300

联系电话：0512-67179526

日期：2025 年 2 月 26 日

（本保函失效后，请将原件退回我行注销）



证明

致： 深圳市南山安居有限公司

鉴于通力电梯有限公司将参加贵司标段编号为
2208-440305-04-01-785066003001 的深圳职业技术大学西丽湖校区保障性租赁
住房项目等项目电梯供货及安装采购项目的投标，我行接受通力电梯有限公司的
委托，开立编号为 T20250232 的不可撤销投标保证金，金额为¥200,000.00 元（大
写：贰拾万元整）。

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：2025 年 02 月 26 日



5.1 投标人基本存款账户证明

	中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA	业务凭证
中国农业银行账户基本要素维护——人民银行核准资料维护业务客户回单		
2022 年 10 月 25 日		
账号: 10531901040003300	币种: 人民币	
户名: 通力电梯有限公司		
开户行: 中国农业银行股份有限公司昆山城北支行		
原人行许可证核准日期: 20180327	原人行许可证号: J3052001890003	
原人行机构信用代码:		
现人行许可证核准日期: 20221025	现人行许可证号: J3052001890004	
现人行机构信用代码:		
附言:		
		
会计日期: 20221025	交易时间: 2022-10-25 15:06:32	日志号: 459261830
		用户: 10000719t 蒋恺

	中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA	业务凭证
中国农业银行账户基本要素维护——账户日期维护业务客户回单		
2022 年 10 月 25 日		
账号: 10531901040003300	币种: 人民币	
户名: 通力电梯有限公司		
开户行: 中国农业银行股份有限公司昆山城北支行		
原账户启用日期: 19970221	现账户启用日期: 19970221	
原账户终止日期: 20991231	现账户终止日期: 20260726	
附言:		
		
会计日期: 20221025	交易时间: 2022-10-25 15:04:36	日志号: 453042420
		用户: 10000719t 蒋恺

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

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95%，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被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”一键式处理、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：黄颖

扫一扫在手机打开当前页



开户许可证

核准号: J3052001890003

编号: 3010-06918879

经审核, 通力电梯有限公司 符合开户条件, 准予
开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 姜威

开户银行 中国农业银行股份有限公司昆山城北支行

账 号 10531901040003300

发证机关(盖章) 管理
2018 03 27 日

