

标段编号：2310-440300-04-01-892684005001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程

投标文件内容：资格审查文件

投标人：康力电梯股份有限公司

日期：2025年05月28日

A. 资格审查标书封面

深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及 安装工程

投标文件 资格审查标书

项目编号：2310-440300-04-01-892684005

投标人名称：康力电梯股份有限公司

投标人代表：



投标日期：2025 年 5 月 28 日

1、投标人营业执照并加盖公章

三证合一



统一社会信用代码
91320500724190073Y

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 康力电梯股份有限公司

类型 股份有限公司(上市、自然人投资或控股)

法定代表人 朱琳昊

经营范围 制造加工销售电梯、自动扶梯、自动人行道、以及相关配件；提供电梯、自动扶梯、自动人行道的安装、改造、修理、维护保养，以及相关技术咨询；制造加工销售停车设备、电控设备、光纤设备、以及相关配件；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；货运代理服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：特种设备检验检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：电机制造；专业设计服务；工程管理服务；金属结构制造；金属结构销售；对外承包工程；软件开发；软件销售；物联网设备销售；电机及其控制系统研发；工业互联网数据服务；人工智能应用软件开发；信息系统运行维护服务；特种设备出租；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 79878.1187万元整

成立日期 1997年10月03日

住所 江苏省滨湖高新技术产业开发区康力大道888号

登记机关

2024年05月21日

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

国家市场监督管理总局监制



1

法定代表人证明书

朱琳昊 先生/女士，现任我单位 董事长 职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：2025 年 5 月 6 日

投标人名称（加盖公章）：康力电梯股份有限公司

法定代表人签字（签章）：



附：法定代表人身份证复印件



注：要求附上法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于 江苏省苏州市（省市）的 康力电梯股份有限公司（投标人名称）在下面签字的 朱琳昊 为我司法定代表人代表。本公司授权 康力电梯股份有限公司（单位名称，如果有）的在下面签字的 曾少典、销售经理（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就 深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程 的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2025 年 5 月 27 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签章）：



职 务：董事长

单位名称（加盖公章）：康力电梯股份有限公司

地 址：江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号

授权代表签字（签名）：

职 务：销售经理

单位名称（加盖公章）：康力电梯股份有限公司

地 址：江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号

附：授权代表人身份证复印件



2.1《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）]》（许可子项目曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯) B 级及以上、曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（不分级））

我司符合要求，附证明文件如下：



中华人民共和国
特种设备生产许可证
Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号: TS2310041-2028

单位名称: 康力电梯股份有限公司

住 所: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号

制造地址: 1. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道(888号、899号、788号、799号)
2. 四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区康力路1号
3. 江苏省汾湖高新技术产业开发区江苏路2288号(试验塔所在地)
4. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号(试验塔所在地)

经审查, 获准从事以下特种设备生产活动:

| 许可项目 | 许可子项目 | 许可参数 | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|------|-------------------------|
| 电梯制造(含安装、修理、改造) | 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯) | — | 限制造地址1、2; 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) | — | 限制造地址1、2; 具体产品范围见型式试验证书 |

发证机关: 国家市场监督管理总局

有效期至: 2028年06月11日

发证日期: 2024年05月14日



中华人民共和国 特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号: TS2310041-2028

单位名称: 康力电梯股份有限公司

住 所: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号

制造地址: 1. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道(888号、899号、788号、799号)
2. 四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区康力路1号
3. 江苏省汾湖高新技术产业开发区江苏路2288号(试验塔所在地)
4. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号(试验塔所在地)

经审查, 获准从事以下特种设备生产活动(续表一):

| 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) | 自动扶梯与自动人行道 | — | 限制造地址1、2; 具体产品范围见型式试验证书 |
| | 液压驱动电梯 | — | 限制造地址1、2; 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) | — | 限制造地址1、2; 具体产品范围见型式试验证书 |

发证机关: 国家市场监督管理总局

有效期至: 2028年06月11日

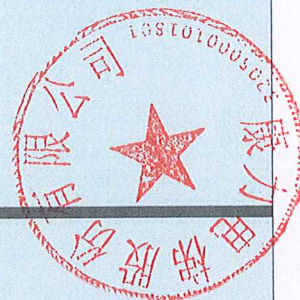
发证日期: 2024年05月14日

资质等级说明

表 G-4 样机参数

| 许可子项目 | 样机参数 |
|--------------------------------|------------------------------|
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A1) | 额定速度 $V > 6.0\text{m/s}$ |
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A2) | 额定速度 $V > 2.5\text{m/s}$ |
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(B) | 参数不限 |
| 曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯(含防爆电梯中的载货电梯) | 额定载重量 $Q \geq 1000\text{kg}$ |

— 110 —



特种设备安全技术规范

TSG 07—2019

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 |

2.2 额定速度 $\geq 1.5\text{m/s}$ 的型式试验报告及证书



报告编号: T14-3110-17-182

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: 乘客电梯
产品型号: KLK2
申请单位名称: 康力电梯股份有限公司
制造单位名称: 康力电梯股份有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2017-04-13~2017-07-10

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-17-182

第 1 页 共 17 页

| | | | |
|--------------|--|--|----------|
| 设备类别 | 曳引与强制驱动电梯 | 设备品种 | 曳引驱动乘客电梯 |
| 产品名称 | 乘客电梯 | 产品型号 | KLK2 |
| 产品编号 | 50000188-0020 | 制造日期 | 2016-10 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 91320500724190073Y | |
| 申请单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 申请单位注册地址 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 制造单位注册地址 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 试验地点 | 康力电梯股份有限公司试验塔 | | |
| 样机状态 | 未见异常 | 型式试验类别 | 首次 |
| 试验日期 | 2017-04-13, 2017-05-23, 2017-07-10 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 18℃~24℃, 相对湿度: 39%~84%, 供电电压: AC 392V~394V | | |
| 试验依据 | TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 EN81-1:1998+A3:2009 Safety rules for the construction and installation of lifts- Part 1: Electric Lifts | | |
| 试验结论 | 型式试验合格。 | | |
| 更改说明 | 因录入错误, 原报告第 4 页“一、样品技术参数及配置表(续)”中 轿厢意外移动保护装置型号由“KL-UCMP-IV”更改为“KLS-UCMP-IV”。 未加本说明的同编号原报告作废。 | | |
| 试验: 耿建 | 日期: 2017-07-11 | 型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021 签发日期: 2017 年 07 月 11 日 更改日期: 2018 年 04 月 12 日 | |
| 审核: 李刚 | 日期: 2017-07-11 | | |
| 批准: 王衡 | 日期: 2017-07-11 | | |



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 311001420170588

申请单位名称: 康力电梯股份有限公司

申请单位注册地址: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号

制造单位名称: 康力电梯股份有限公司

制造单位注册地址: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 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: 乘客电梯

产品型号: KLK2

型式试验报告编号: T14-3110-17-588、T14-3110-17-182

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、
GB 7588—2003+XG1—2015 及 EN81-1:1998+A3:2009 的规定。

本证书适用的产品型号: KLK2。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2017 年 11 月 20 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

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

证书编号: TSX 311001420170588

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|
| 额定速度 | ≤10.00m/s | 额定载重量 | ≤2000kg |
| 调速方式 | 交流变频调速 | 调速装置制造单位名称 | 上海新时达电气股份有限公司 |
| 驱动方式 | 曳引驱动 | 控制装置制造单位名称 | 康力电梯股份有限公司 |
| 驱动主机布置方式 | 上置机房内 | 驱动主机制造单位名称 | 康力电梯股份有限公司 |
| 悬挂比 (绕绳比) | 1:1 | 绕绳方式 | 单绕 |
| 轿厢悬吊方式 | 顶吊式 | 轿厢导轨列数 | 2 列 |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 控制柜布置区域 | 机房内 |
| 轿厢上行超速保护装置型式 | 曳引机制动器式 | 轿厢意外移动保护装置型式 | 曳引机制动器式 |
| 工作环境 | 室内 | 多轿厢之间的连接方式 | / |
| 设备保护级别 | / | 特殊用途产品 | / |
| PESSRAL 配置 1 | 型号 | TSMS | |
| | 制造单位名称 | 上海新时达电气股份有限公司 | |
| | 功能 | 采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控 | |
| PESSRAL 配置 2 | 型号 | LIMAX Safe SG/SC | |
| | 制造单位名称 | ELGO Batscale AG | |
| | 功能 | 采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测 | |

发证日期: 2017 年 11 月 20 日



1.2.4、市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告（2019 年第 3 号）

中华人民共和国 国家市场监督管理总局公告

2019 年第 3 号

市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》及国务院在全国推行“证照分离”改革的要求，推进《特种设备安全监管改革顶层设计方案》实施，有效降低企业制度性交易成本，加强特种设备监管，经广泛征求意见，市场监管总局对现行特种设备生产许可项目、特种设备作业人员和检验检测人员资格认定项目进行了精简整合，制定了《特种设备生产单位许可目录》（附件 1）、《特种设备作业人员资格认定分类与项目》（附件 2）、《特种设备检验检测人员资格认定项目》（附件 3），现予公告。

以上目录和项目自 2019 年 6 月 1 日起实施。

市场监管总局

2019 年 1 月 16 日

附件 1

特种设备生产单位许可目录

| 许可类别 | 项目 | 由总局实施的子项目 | 总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目 | 备注 |
|--------|-------------------------|---|--|---|
| 设计单位许可 | 压力容器设计 | 1.压力容器分析设计(SAD) 2.固定式压力容器规则设计 3.移动式压力容器规则设计 | | 1.压力容器制造单位的设计许可可纳入制造许可(压力容器分析设计除外),并在制造许可证上注明。 2.压力容器制造单位设计本单位制造的压力容器,无需单独取得设计许可。无设计能力的压力容器制造单位应当将设计分包至持有相应设计许可的设计单位。 3.取得分析设计的单位必须同时取得规则设计许可资格。 |
| | 压力管道设计 | 长输管道 (GA1、GA2) | 1.公用管道(GB1、GB2) 2.工业管道(GC1、GC2、GCD) | 许可参数级别及覆盖关系见注一。 |
| 制造单位许可 | 锅炉制造(含安装[散装锅炉除外]、修理、改造) | 锅炉(A) | 锅炉(B) | 许可参数级别及覆盖关系见注二。 |
| | 压力容器制造(含安装、修理、改造) | 1.固定式压力容器 (1)大型高压容器(A1) (2)球罐(A3) (3)非金属压力容器(A4) (4)超高压容器(A6) 2.移动式压力容器 (1)铁路罐车(C1) (2)汽车罐车、罐式集装箱(C2) (3)长管拖车、管束式集装箱(C3) 3.氧舱(A5) 4.气瓶 (1)无缝气瓶(B1) (2)焊接气瓶(B2) (3)特种气瓶 | 固定式压力容器 (1)其他高压容器(A2) (2)中、低压容器(D) | 1.固定式压力容器压力分级方法按照《固定式压力容器安全技术监察规程》执行(下同)。 2.大型高压容器指内径大于或者等于2米的高压容器(下同)。 3.超大型压力容器是指因直径过大无法通过公路、铁路运输的压力容器。专门从事超大型中低压非球形压力容器分片现场制造的单位,应取得相应级别的压力容器制造许可(许可证书注明超大型中低压非球形压力容器现场制造),持有A3级压力容器制造许可证的制造单位可以从事超大型中低压非球形压力容器现场制造。 4.特种气瓶包括纤维缠绕气瓶(B3)、低温绝热气瓶(B4)、内装填料气瓶(B5)。 5.覆盖关系:A1级覆盖A2、D级,A2、C1、C2级覆盖D级。 6.取得A5级压力容器制造许可的单位可以制造与其产品配套的中低压压力容器。 |

| 许可类别 | 项目 | 由总局实施的子项目 | 总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目 | 备注 |
|--------|-------------------|---|---|--|
| 制造单位许可 | 安全附件制造 | 1.安全阀（A） 2.爆破片装置 3.紧急切断阀（A） 4.气瓶阀门 | 1.安全阀（B） 2.紧急切断阀（B） | 1.安全阀、紧急切断阀许可参数级别见注三 2.气瓶阀门许可范围不包括无毒不可燃非强氧化介质用气瓶阀门以及无国家标准的气瓶阀门（非许可范围内气瓶阀门只需要通过型式试验） |
| | 压力管道元件制造 | 1.压力管道管子(A) 2.压力管道阀门(A1、A2) | 1.压力管道管子（B） 2.压力管道阀门(B) 3.压力管道管件(无缝管件（B1、B2）、有缝管件(B1、B2)、锻制管件、聚乙烯管件) 4.压力管道法兰（钢制锻造法兰） 5.补偿器（金属波纹膨胀节（B1、B2）） 6.元件组合装置 | 1.同品种 A 级覆盖 B 级。 2.主要压力管道元件许可参数级别见注三。 |
| | 境外特种设备制造 | 境外承压类特种设备实施制造许可制度： 1.锅炉 2.压力容器 3.气瓶 4.安全附件（安全阀、爆破片装置、紧急切断阀、气瓶阀门） 5.压力管道元件（压力管道管子、压力管道阀门） | 无 | 1.境外承压类特种设备制造许可参数级别与境内相同。 2.进口境外机电类特种设备（电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆）及其部件，在投入使用前应通过型式试验。 |
| | 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)（A1、A2） | 1.曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（B） 2.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） 3.自动扶梯与自动人行道 4.液压驱动电梯 5.杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯） | 许可参数级别见注四。 |
| | 起重机械制造（含安装、修理、改造） | 1.桥式、门式起重机(A) 2.流动式起重机（A） 3.门座式起重机（A） | 1.桥式、门式起重机（B） 2.流动式起重机（B） 3.门座式起重机（B） 4.机械式停车设备 5.塔式起重机、升降机 6.缆索式起重机 7.桅杆式起重机 | 许可参数级别见注五。 |

| 许可类别 | 项目 | 由总局实施的子项目 | 总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目 | 备注 |
|------------|-----------------------|---|--|---|
| 制造单位许可 | 客运索道制造(含安装、修理、改造) | 1.客运架空索道(脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道) 2.客运缆车 3.客运拖牵索道 | 无 | |
| | 场(厂)内专用机动车辆制造(含修理、改造) | 机动工业车辆(叉车) | 非公路用旅游观光车辆(观光车、观光列车) | 观光车:额定载客人数(含驾驶人员)6~23人、且最大运行速度 $\leq 30\text{Km/h}$; 观光列车:额定载客人数(含驾驶人员和安全员) ≤ 72 人、且最大运行速度 $\leq 20\text{Km/h}$ 。 |
| | 大型游乐设施制造(含安装、修理、改造) | 1.滑行和旋转类(含游乐车辆和无动力类)(A、B) 2.游乐车辆和无动力类 3.水上游乐设施 | 无 | 许可参数级别见注六。 |
| 安装改造修理单位许可 | 承压类特种设备安装、修理、改造 | 长输管道安装(GA1、GA2) | 1.锅炉安装(含修理、改造)(A、B) 2.公用管道安装(GB1、GB2) 3.工业管道安装(GC1、GC2、GCD) | 1.锅炉安装许可参数级别见注二。 2.管道安装许可参数级别见注一。 3.固定式压力容器安装不单独进行许可,各类气瓶安装无需许可。 4.压力容器制造单位可以设计、安装与其制造级别相同的压力容器和与该级别压力容器相连接的工业管道(易燃易爆有毒介质除外,且不受长度、直径限制);任一级别安装资格的锅炉安装单位或压力管道安装单位均可以进行压力容器安装。 5.压力容器改造和重大修理由取得相应级别制造许可的单位进行,不单独进行许可。 |
| | 电梯安装(含修理) | 无 | 1.曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A1、A2、B) 2.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) 3.自动扶梯与自动人行道 4.液压驱动电梯 5.杂物电梯(含防爆电梯中的杂物电梯) | 许可参数级别见注四。 |

| 许可类别 | 项目 | 由总局实施的子项目 | 总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目 | 备注 |
|--------|---------------|-----------|---|--|
| | 起重机械安装（含修理） | 无 | 1.桥式、门式起重机（A、B） 2.流动式起重机（A、B） 3.门座式起重机（A、B） 4.机械式停车设备 5.塔式起重机、升降机 6.缆索式起重机 7.桅杆式起重机 | 许可参数级别见注五。 |
| | 客运索道安装（含修理） | 无 | 1.客运架空索道（脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道） 2.客运缆车 3.客运拖牵索道 | |
| | 大型游乐设施安装（含修理） | 无 | 1.滑行道和旋转类（含游乐车辆和无动力类）（A、B） 2.游乐车辆和无动力类 3.水上游乐设施 | 许可参数级别见注六。 |
| | 场（厂）内专用机动车辆修理 | 无 | 1.机动工业车辆（叉车） 2.非公路用旅游观光车辆（观光车、观光列车） | 观光车：额定载客人数（含驾驶人员）6~23人、且最大运行速度≤30Km/h； 观光列车：额定载客人数（含驾驶人员和安全员）≤72人、且最大运行速度≤20Km/h。 |
| 充装单位许可 | 移动式压力容器、气瓶充装 | 无 | 全部 | |

注一：压力管道设计、安装许可参数级别

| 许可级别 | 许可范围 | 备注 |
|------|---|---------------------|
| GA1 | 1.设计压力大于或者等于 4.0MPa（表压，下同）的长输输气管道 2.设计压力大于或者等于 6.3MPa 的长输输油管道 | GA1 级覆盖 GA2 级 |
| GA2 | GA1 级以外的长输管道 | — |
| GB1 | 燃气管道 | — |
| GB2 | 热力管道 | — |
| GC1 | 1.输送《危险化学品目录》中规定的毒性程度为急性毒性类别 1 介质、急性毒性类别 2 气体介质和工作温度高于其标准沸点的急性毒性类别 2 液体介质的工艺管道； 2.输送 GB50160《石油化工企业设计防火规范》、GB50016《建筑设计防火规范》中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体或者甲类可燃液体（包括液化烃），并且设计压力大于或者等于 4.0MPa 的工艺管道； 3.输送流体介质，并且设计压力大于或者等于 10.0MPa，或者设计压力大于或者等于 4.0MPa 且设计温度高于或者等于 400℃的工艺管道。 | GC1 级、GCD 级覆盖 GC2 级 |
| GC2 | 1.GC1 级以外的工艺管道 2.制冷管道 | — |
| GCD | 动力管道 | — |

注二：锅炉制造、安装许可参数级别

| 许可参数级别 | 许可范围（注） | 备注 |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| A | 额定出口压力大于 2.5MPa 的蒸汽和热水锅炉 | A 级覆盖 B 级。A 级锅炉安装覆盖 GC2、GCD 级压力管道安装。 |
| B | 额定出口压力小于等于 2.5MPa 的蒸汽和热水锅炉；有机热载体锅炉 | B 级锅炉安装覆盖 GC2 级压力管道安装。 |

注：

1. A 级锅炉制造许可范围还包括锅筒、集箱、蛇形管、膜式壁、锅炉范围内管道及管道元件、鳍片式省煤器，其他承压部件制造由上述制造许可覆盖，不单独进行许可。B 级许可范围的锅炉承压部件由持锅炉制造许可证的单位制造，不单独进行许可。
2. 锅炉制造单位可以安装本单位制造的锅炉（散装锅炉除外），锅炉安装单位可以安装与锅炉相连接的压力容器、压力管道（易燃易爆有毒介质除外，不受长度、直径限制）。
3. 锅炉改造和重大修理，应由取得相应级别的锅炉安装资格的单位或锅炉制造资格的单位进行，不单独进行许可。

注三：压力管道管子、压力管道阀门、安全阀制造许可参数级别

| 设备类别(品种) | 许可参数级别（除紧急切断阀外同品种 A 级覆盖 B 级） | |
|-------------------------------|---|--|
| | A 级 | B 级 |
| 安全阀 | 1.公称压力大于或者等于 10MPa 且公称通径大于或者等于 100mm 的安全阀； 2.公称压力大于或者等于 4.0MPa 且设计温度低于或者等于零下 101℃的安全阀 | 其他安全阀 |
| 紧急切断阀 | 用于移动式压力容器上的紧急切断阀 | 其他紧急切断阀 |
| 压力管道管子(无缝钢管、焊接钢管、非金属材料管) | 1.公称直径大于或者等于 150mm 且公称压力大于或者等于 10MPa 用于压力管道的无缝钢管 2.公称直径大于或者等于 800mm 用于输送石油天然气的焊接钢管 3.公称直径大于或者等于 450mm 用于输送燃气的聚乙烯管 | 除 A 级以外的其他无缝钢管、焊接钢管、聚乙烯管；非金属材料管中的其他非金属材料管。 |
| 压力管道阀门(金属阀门) | A1:公称压力大于或者等于 10MPa 且公称直径大于或者等于 300mm 的金属阀门 A2: 公称压力大于 4.0MPa 且设计温度低于或者等于零下 101℃的金属阀门 | 公称压力大于 4.0MPa 且公称直径大于或者等于 50mm 的其他金属阀门。 |
| 压力管道管件(无缝管件、有缝管件、锻制管件、聚乙烯管件) | — | 锻制管件、聚乙烯管件； B1: 公称直径大于或者等于 300mm 且标准抗拉强度下限值大于 540MPa 的无缝管件、标准抗拉强度下限值大于 540MPa 的有缝管件； B2:其他无缝管件、有缝管件。 |
| 补偿器(金属波纹膨胀节) | — | B1:公称压力大于或者等于 4.0 MPa 且公称直径大于或者等于 500mm 的金属波纹膨胀节； B2:其他金属波纹膨胀节。 |
| 法兰（钢制锻造法兰） | — | 钢制锻造法兰 |
| 元件组合装置 | 许可产品范围按相关安全技术规范的规定确定。 | |

注四：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 | | | |

注五：起重机械许可参数级别

| 设备类别 | 许可参数级别 | | 备注 |
|-----------|---------|-------------|---------------------------------|
| | A | B | |
| 桥式、门式起重机 | 200t 以上 | 200t 及以下（注） | A 级覆盖 B 级，岸边集装箱起重机、装卸桥纳入 A 级许可。 |
| 流动式起重机 | 100t 以上 | 100t 及以下（注） | A 级覆盖 B 级 |
| 门座式起重机 | 40t 以上 | 40t 及以下（注） | A 级覆盖 B 级 |
| 机械式停车设备 | 不分级 | | |
| 塔式起重机、升降机 | | | |
| 缆索式起重机 | | | |
| 桅杆式起重机 | | | |

注：t 是指额定起重量(吨)。

注六：大型游乐设施许可参数级别

| 设备类别 | 许可参数级别 | | 备注 |
|---------------------|---|------------------------|---|
| | A | B | |
| 滑行为和旋转类（含游乐车辆和无动力类） | 1.滑行车类：运行速度≥50km/h，或轨道高度≥10m 2.架空游览车类：轨道高度≥10m，或单车（列）承载人数≥40 人 3.滑道类长度≥800m 4.观览车类：高度≥50m，或单舱承载人数≥38 人 5.陀螺类：倾角≥70°，或回转直径≥12m 6.飞行塔类：运行高度≥30m，或承载人数≥40 人 7.转马类：回转直径≥14m，或承载人数≥90 人 8.自控飞机类：回转直径≥14m，或承载人数≥40 人 | A 级以外的其他滑行为和旋转类大型游乐设施。 | A 级覆盖 B 级，滑行为和旋转类许可可以覆盖游乐车辆和无动力类大型游乐设施许可。 |
| 游乐车辆和无动力类 | 赛车、小火车、碰碰车和无动力大型游乐设施，不分级。 | | |
| 水上游乐设施 | 不分级 | | |

附件 2

特种设备作业人员资格认定分类与项目

| 序号 | 种类 | 作业项目 | 项目代号 |
|----|---------------|-------------|-------|
| 1 | 特种设备安全管理 | 特种设备安全管理 | A |
| 2 | 锅炉作业 | 工业锅炉司炉 | G1 |
| | | 电站锅炉司炉（注 1） | G2 |
| | | 锅炉水处理 | G3 |
| 3 | 压力容器作业 | 快开门式压力容器操作 | R1 |
| | | 移动式压力容器充装 | R2 |
| | | 氧舱维护保养 | R3 |
| 4 | 气瓶作业 | 气瓶充装 | P |
| 5 | 电梯作业 | 电梯修理（注 2） | T |
| 6 | 起重机作业 | 起重机指挥 | Q1 |
| | | 起重机司机（注 3） | Q2 |
| 7 | 客运索道作业 | 客运索道修理 | S1 |
| | | 客运索道司机 | S2 |
| 8 | 大型游乐设施作业 | 大型游乐设施修理 | Y1 |
| | | 大型游乐设施操作 | Y2 |
| 9 | 场(厂)内专用机动车辆作业 | 叉车司机 | N1 |
| | | 观光车和观光列车司机 | N2 |
| 10 | 安全附件维修作业 | 安全阀校验 | F |
| 11 | 特种设备焊接作业 | 金属焊接操作 | (注 4) |
| | | 非金属焊接操作 | |

注 1: 资格认定范围为 300MW 以下（不含 300MW）的电站锅炉司炉人员，300MW 电站锅炉司炉人员由使用单位按照电力行业规范自行进行技能培训。

注 2: 电梯修理作业项目包括修理和维护保养作业。

注 3: 可根据报考人员的申请需求进行范围限制，具体明确限制为桥式起重机司机、门式起重机司机、塔式起重机司机、门座式起重机司机、缆索式起重机司机、流动式起重机司机、升降机司机。如“起重机司机（限桥门式起重机）”等。

注 4: 特种设备焊接作业人员代号按照《特种设备焊接操作人员考核规则》的规定执行。

附件 3

特种设备检验检测人员资格认定项目

| 许可类别 | 项目 | 由总局实施的子项目 | 总局授权省级市场监管部门实施的子项目 | 备注 |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|----|
| 特种设备检验检测人员资格认定 | 特种设备检验人员资格认定 | 检验员 检验师 | 无 | |
| | 特种设备无损检测人员资格认定 | Ⅲ级 Ⅱ级（除RT、UT、MT、PT外） | Ⅱ级（RT、UT、MT、PT） Ⅰ级 | |
| | 锅炉水（介）质处理检测人员资格认定 | 检测员 检测师 | 无 | |

2.3 《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》
（电梯 B 级或以上）



中华人民共和国

特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment

People's Republic of China

编号：TS2310041-2028

单位名称：康力电梯股份有限公司

住 所：江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号

制造地址：

1. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道（888号、899号、788号、799号）

2. 四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区康力路1号

3. 江苏省汾湖高新技术产业开发区江苏路2288号（试验塔所在地）

4. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号（试验塔所在地）

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

| 许可项目 | 许可子项目 | 许可参数 | 备注 |
|-----------------|--------------------------------|------|------------------------|
| 电梯制造（含安装、修理、改造） | 曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯） | — | 限制造地址1、2；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） | — | 限制造地址1、2；具体产品范围见型式试验证书 |

发证机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2028年06月11日

发证日期：2024年05月14日





中华人民共和国 特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment
People's Republic of China

编号：TS2310041-2028

单位名称：康力电梯股份有限公司

住 所：江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号

制造地址：
1. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道（888号、899号、788号、799号）
2. 四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区康力路1号
3. 江苏省汾湖高新技术产业开发区江苏路2288号（试验塔所在地）
4. 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道888号（试验塔所在地）

经审查，获准从事以下特种设备生产活动（续表一）：

| 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） | 自动扶梯与自动人行道 | — | 限制造地址1、2；具体产品范围见型式试验证书 |
| | 液压驱动电梯 | — | 限制造地址1、2；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） | — | 限制造地址1、2；具体产品范围见型式试验证书 |

发证机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2028年06月11日

发证日期：2024年05月14日



资质等级说明

表 G-4 样机参数

| 许可子项目 | 样机参数 |
|--------------------------------|------------------------------|
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A1) | 额定速度 $V > 6.0\text{m/s}$ |
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(A2) | 额定速度 $V > 2.5\text{m/s}$ |
| 曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)(B) | 参数不限 |
| 曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯(含防爆电梯中的载货电梯) | 额定载重量 $Q \geq 1000\text{kg}$ |

— 110 —

特种设备安全技术规范

TSG 07—2019

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. 投标担保证明资料（二选一）：①投标保函或投标保证金收讫证明；
②投标保证担保合同或担保单、基本账户开户许可证或基本存款账户
信息表、保费转账凭证。

基本户电汇凭证：

中国农业银行企业金融服务平台 -- 网页对话框



中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA

网上银行电子回单
多级账簿收付款动账通知



| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------|-------------------|-----------------------|
| 回单编号：32617367566196424305 | | | | 第 1 次打印 | |
| 付款方 | 账号 | 10543601040000142 | 收款方 | 账号 | 41036900048888886 |
| | 户名 | 康力电梯股份有限公司 | | 户名 | 深圳市深汕交易有限公司 |
| | 开户行 | 中国农业银行股份有限公司吴江莘塔支行 | | 开户行 | 中国农业银行股份有限公司深汕特别合作区分行 |
| 金额（小写） | 50000.00 | | 金额（大写） | 伍万元整 | |
| 币种 | 人民币 | | 交易渠道 | 现金管理公网 | |
| 摘要 | 转账取款 | | 凭证号 | 10543601040000142 | |
| 交易时间 | 2025-05-27 13:22:06 | | 会计日期 | 20250527 | |
| 附言 | 付款方账簿编号:9999999999 付款方账簿名称:康力电梯股份有限公司 深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程 | | | | |

电子回单可以重复打印，回单编号相同表示同一笔业务，请勿重复记账。打印日期：2025-05-27

基本存款账户信息

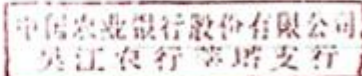
账户名称: 康力电梯股份有限公司

账户号码: 10543601040000142

开户银行: 中国农业银行股份有限公司吴江莘塔支行

法定代表人:
(单位负责人) 朱琳昊

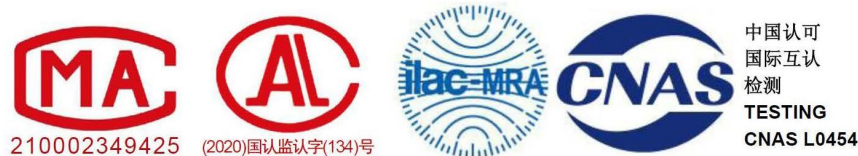
基本存款账户编号: J3054000824907



2024 年 05 月 23 日

4. 其他与资格后审合格条件有关的证明材料

4.1 本次投标电梯型号（KLKS）整机型式试验报告及证书



报告编号：T14-3110-22-449

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： | 小机房乘客电梯 |
| 产品型号： | KLKS |
| 申请单位名称： | 康力电梯股份有限公司 |
| 制造单位名称： | 康力电梯股份有限公司 |
| 型式试验类别： | 首次+相关项目型式试验 |
| 型式试验日期： | 2022-12-09~16 |

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 NETEC。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. NETEC 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. NETEC 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. 本报告中试验依据“ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019、EN 81-20:2020、EN 81-50:2020”所采用的试验标准（方法）未经资质认定。
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 6 页 |
| 三、样机检查与试验····· | 第 7 页 |
| 四、附加委托试验····· | 第 12 页 |
| 五、型式试验报告变更情况····· | 第 14 页 |

钱鼎刚 编

钱鼎刚 编

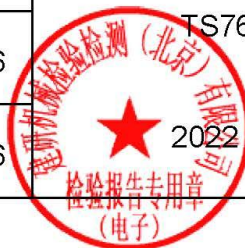
NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-449

第 1 页 共 14 页

| | | | |
|--------------|---|--|-----------------|
| 设备类别 | 曳引与强制驱动电梯 | 设备品种 | 曳引驱动乘客电梯 |
| 产品名称 | 小机房乘客电梯 | 产品型号 | KLKS |
| 产品编号 | 50000336-10 | 制造日期 | 2022-10-20 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 91320500724190073Y | |
| 申请单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 申请单位住所 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造单位统一社会信用代码 | | 91320500724190073Y | |
| 制造单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 制造单位住所 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 试验地点 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区江苏路 2288 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 | 2022-12-09~16 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 6.5 °C, 相对湿度: 42 %, 供电电压: AC 385 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: 于其群 | 日期: 2022-12-26 | 型式试验机构核准证编号: TS7610014-2025 2022 年 12 月 26 日 | |
| 审核: 金治勇 | 日期: 2022-12-26 | | |
| 批准: 王衡 | 日期: 2022-12-26 | | |



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 | 小机房乘客电梯 |
| 产品型号 | KLKS | | 额定速度 | 上行: 2.5 m/s 下行: 2.5 m/s |
| 额定载重量 | 1050 kg | | 防爆等级 | / |
| 防爆型式 | / | | 设备保护级别 | / |
| 防爆环境 | / | | 乘客人数 | 14 人 |
| 消防员从轿厢内自救的方式 | / | | 轿厢内消防员钥匙开关设置 | / |
| 优先召回方式 | / | | 特殊用途产品 | / |
| 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 | 1600 mm×1500 mm×2400 mm | | | |
| 井道尺寸 | 3400 mm×3800 mm×128400 mm | | | |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | | 多轿厢之间的连接方式 | / |
| 层/站/门数 | 17/6/6 | | 提升高度 | 116 m |
| 工作区域位置 | 驱动主机 | 机房内 | 控制柜 | 机房内 |
| | 紧急操作屏 | / | 动态测试屏 | / |
| 驱动主机 | 驱动方式 | 曳引驱动 | 整体结构型式 | 卧式、无减速装置、驱动轮悬臂支撑、输出轴 2 点支撑 |
| | 型号 | KGT-X7.0T | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 布置方式和位置 | 上置机房内 | 紧急操作时打开制动器的方式 | 松闸扳手 |
| | 输出轮节径 | 520 mm | 减速比 | / |
| | 电机型号 | KGT-X7.0T | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 额定功率 | 17.2 kW | 额定转速 | 92 r/min |
| | 额定电压 | AC 340 V | 额定电流 | 42 A |
| | 额定频率 | 24.5 Hz | 绝缘等级 | F |

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

| | | | | |
|-------------|-------------|---|-------------------|--------------|
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 | 6 | 悬挂比 (绕绳比) | 1:1 |
| | 悬挂装置型号 | Φ13 | | |
| | 轿厢悬吊方式 | 顶吊式 | 绕绳方式 | 单绕 |
| | 悬挂装置规格 (结构) | | 13NTA 8x25Fi-NFC | 1370/1770 |
| | 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 | KL/VF | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 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 | KLS-MDD-02A | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 控制装置型号 | KLS-MCD-02A | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 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 | LLD-01 | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 规 格 | ≤AC 230 V, ≤AC 1.0 A | | |
| 轿门门锁 | 型 号 | XD-CS01 | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 规 格 | ≤AC 110 V, ≤AC 0.1 A | | |
| 限速器 | 型 号 | XS101-01 | 制造单位 | 苏州尼隆电梯部件有限公司 |
| | 规 格 | 额定速度: 2.5 m/s | | |
| 安全钳 | 型 号 | KHN2500C | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 规 格 | 额定速度: 0.25 m/s~2.50 m/s; 允许质量范围: 2651 kg~2900 kg | | |
| 安全电路 | 型 号 | KLS-MCD-02A | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 安全功能 | 电气安全回路上的信息采集连接装置 | | |

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

| | | | | | |
|--------------------|----|------|--------------------------------------|------|--------------|
| 安全电路 | | 型 号 | KLA-MAN-01A | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | | 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） | | |
| 上行超速 保护装置 | | 型 号 | DB2 | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 轿厢意外 移动保护 装置 | | 型 号 | DB2 | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 缓 冲 器 | 轿厢 | 型 号 | YHN425 | 数 量 | 2 只 |
| | | 型 式 | 耗能型 | 制造单位 | 苏州尼隆电梯部件有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度：≤2.5 m/s；允许质量范围：600 kg~3500 kg | | |
| | 对重 | 型 号 | YHN425 | 数 量 | 1 只 |
| | | 型 式 | 耗能型 | 制造单位 | 苏州尼隆电梯部件有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度：≤2.5 m/s；允许质量范围：600 kg~3500 kg | | |
| 导 轨 | 轿厢 | 型号 | T89/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 马拉兹（江苏）电梯导轨有限公司 | | |
| | 对重 | 型 号 | TK5A | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 马拉兹（江苏）电梯导轨有限公司 | | |

1.2 其他配置情况表

| | | | | |
|-------------|------------|---|------|---------------------------------------|
| 可编程电子安全相关系统 | 型号 | LIMAX33 CP-00 | 制造单位 | ①埃尔格(无锡)电子科技有限公司 ②ELGO Batscale AG |
| | 功能及 SIL 等级 | 1) 门开启情况下轿厢的意外移动的检测 (UCM): SIL3; 2) 门开着情况下的平层和再平层控制 (OB, Over-bridging): SIL3; 3) 极限开关: SIL1。 | | |

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”“★”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“△”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。

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 | 符合要求 | 合格 |
| 11 | | △H6.1.11 电气防护 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | | H6.1.12 接触器和接触器式继电器 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | | H6.1.13 照明与插座 | 符合要求 | 合格 |
| 14 | | H6.1.14 超载保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 15 | | H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统 | 符合要求 | 合格 |
| 16 | | H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置 | 不适用 | / |
| 17 | | H6.1.17 液压系统液压油的过热保护 | 不适用 | / |
| 18 | H6.2 电梯运行控制 | H6.2.1 正常运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 19 | | H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制 | 符合要求 | 合格 |
| 20 | | H6.2.3 检修运行控制 | 符合要求 | 合格 |

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---------------------|---------------------------------|---------|----|
| 21 | H6.2 电梯运行控制 | △H6.2.4 紧急电动运行控制 | 符合要求 | 合格 |
| 22 | | H6.2.5 层门和轿门旁路装置 | 符合要求 | 合格 |
| 23 | | H6.2.6 电气防沉降系统 | 不适用 | / |
| 24 | | H6.2.7 应急救援 | 符合要求 | 合格 |
| 25 | H6.3 安全保护装置和安全防护 | H6.3.1 限速器 | 符合要求 | 合格 |
| 26 | | H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式 | 不适用 | / |
| 27 | | H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施 | 不适用 | / |
| 28 | | H6.3.4 安全钳 | 符合要求 | 合格 |
| 29 | | H6.3.5 棘爪装置 | 不适用 | / |
| 30 | | H6.3.6 缓冲器 | 符合要求 | 合格 |
| 31 | | H6.3.7 轿厢上行超速保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 32 | | H6.3.8 轿厢意外移动保护装置 | 符合要求 | 合格 |
| 33 | | H6.3.9 驱动主机 | 符合要求 | 合格 |
| 34 | | H6.3.10 液压控制及安全装置截止阀 | 不适用 | / |
| 35 | | △H6.3.11 机械部件的防护 | 符合要求 | 合格 |
| 36 | | H6.3.12 安全标志及警告(示)说明 | 符合要求 | 合格 |
| 37 | H6.4 悬挂和补偿装置 | H6.4.1 悬挂装置 | 符合要求 | 合格 |
| 38 | | H6.4.2 端接装置 | 符合要求 | 合格 |
| 39 | | H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕 | 不适用 | / |
| 40 | | H6.4.4 悬挂装置载荷分布 | 符合要求 | 合格 |
| 41 | | △H6.4.5 补偿绳 | 符合要求 | 合格 |

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

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|---------------|-------------------------|--|----|
| 64 | H6.9 | 消防员电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 65 | H6.10 | 防爆电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 66 | H6.11 | 曳引驱动电梯的其他制动装置（功能） | 符合要求 | 合格 |
| 67 | H6.12 | 曳引驱动电梯平衡系数 | 实测值：0.435， 符合要求 | 合格 |
| 68 | H6.13 | 轿厢运行速度 | 上行：2.49m/s， 99.6%v _额 下行：2.50m/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 | 机房：65.4 dB 开关门：55.7 dB 轿厢内：52.1 dB 符合要求 | 合格 |
| 71 | | H6.15.2 液压电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 72 | H6.16 | 曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度 | 符合要求 | 合格 |
| 73 | H6.17 | 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度 | 垂直方向： 最大峰峰值： 18.8 cm/s ² A95 峰峰值： 5.7 cm/s ² 水平方向： 最大峰峰值： 11.0 cm/s ² A95 峰峰值： 7.3 cm/s ² 符合要求 | 合格 |

| 序号 | 项目 编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|--------------------------|---------------------|---|----|
| 74 | H6.18 | 开关门时间 | 开门宽度: 1100 mm 开门方式: 水平中分 开门时间: 3.6 s 关门时间: 3.8 s 符合要求 | 合格 |
| 75 | H6.19 | 平层准确度和平层保持精度 | 平层准确度最大值: +3.6 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§5.3.5.2 | 层门耐火性能证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | GB/T 7588.1§5.4.4.2 | 轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | GB/T 7588.1§5.4.4.3 | 轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有） | 不适用 | / |
| 5 | GB/T 7588.1§5.6.2.1.4 | 额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | GB/T 7588.1§5.5.6 | 补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | GB/T 7588.1§5.2.5.7、5.2.5.8 | 轿顶、底坑避险空间和间距示意图 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | GB/T 7588.1§5.4.4.2 | 轿门、地板、轿壁、吊顶所用装饰材料的证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | GB/T 7588.1§5.4.7.1 b) | 轿顶表面的防滑措施说明 | 符合要求 | 合格 |
| 10 | GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2 | 限速器的响应时间计算和测试报告 | 符合要求 | 合格 |
| 11 | GB/T 7588.1§5.10.1.1.3 | 电磁兼容性的证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 12 | GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.4 | 检修运行控制装置按钮选型证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 13 | GB/T 7588.2§5.2~§5.8 | 安全部件的型式试验证明文件 | 符合要求 | 合格 |

4.2 附加样机检查与试验

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

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

五、型式试验报告变更情况

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



210002349425



(2020)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420220449

申请单位名称: 康力电梯股份有限公司

申请单位住所: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号

制造单位名称: 康力电梯股份有限公司

制造单位住所: 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 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: 小机房乘客电梯

产品型号: KLKS

型式试验报告编号: T14-3110-22-449

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: KLKS、CLK1。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2022 年 12 月 26 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 311001420220449

附表

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

| | | | |
|---------------|----------|---|------------|
| 额定速度 | ≤2.5 m/s | 额定载重量 | ≤1050 kg |
| 调速方式 | 交流变频调速 | 调速装置制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| 驱动方式 | 曳引驱动 | 控制装置制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| 驱动主机布置方式 | 上置机房内 | 驱动主机制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| 悬挂比(绕绳比) | 1:1 | 绕绳方式 | 单绕 |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 轿厢导轨列数 | ≥2 列 |
| 紧急和测试操作装置设置区域 | / | 多轿厢之间的连接方式 | / |
| 轿厢上行超速保护装置型式 | 曳引机制动器式 | 轿厢意外移动保护装置型式 | 曳引机制动器式 |
| 特殊用途产品 | / | | |
| 包覆带型号 | / | 包覆带规格 | / |
| 包覆带外包覆层材质 | / | 曳引轮节圆直径 | / |
| 导向轮节圆直径 | / | 反绳轮节圆直径 | / |
| 包覆带制造单位 | / | | |
| PESSRAL | 配置 | 有或无 | |
| | 制造单位 | ①埃尔格(无锡)电子科技有限公司 ②ELGO Batscale AG | |
| | 功能 | 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动; 2) 门开着情况下的平层和再平层控制; 3) 极限开关 | |

发证日期: 2022 年 12 月 26 日

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(电子)

4.2 本次投标电梯型号（KLW）整机型式试验报告及证书



报告编号：T14-3110-23-288

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： | 无机房乘客电梯 |
| 产品型号： | KLW |
| 申请单位名称： | 康力电梯股份有限公司 |
| 制造单位名称： | 康力电梯股份有限公司 |
| 型式试验类别： | 首次+相关项目型式试验 |
| 型式试验日期： | 2023-05-26~27 |



注 意 事 项

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

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414，2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

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

钱鼎刚 编



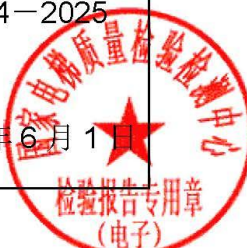
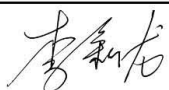
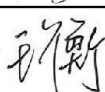
钱鼎刚 编

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-288

第 1 页 共 14 页

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| 设备类别 | 曳引与强制驱动电梯 | 设备品种 | 曳引驱动乘客电梯 |
| 产品名称 | 无机房乘客电梯 | 产品型号 | KLW |
| 产品编号 | 50000831-10 | 制造日期 | 2022-11 |
| 申请单位统一社会信用代码 | | 91320500724190073Y | |
| 申请单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 申请单位住所 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造单位统一社会信用代码 | | 91320500724190073Y | |
| 制造单位名称 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 制造单位住所 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 制造地址 | 江苏省汾湖高新技术产业开发区康力大道 888 号 | | |
| 试验地点 | 康力电梯股份有限公司试验塔 | | |
| 样机状态 | 未见异常 | 型式试验类别 | 首次+相关项目 型式试验 |
| 试验日期 | 2023-05-26~27 | | |
| 试验条件 | 环境温度: 25.9 °C~27.8 °C, 相对湿度: 56 %~65 %, 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:  | 日期: 2023-06-01 | 型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025  2023 年 6 月 1 日  | |
| 审核:  | 日期: 2023-06-01 | | |
| 批准:  | 日期: 2023-06-01 | | |

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 | 无机房乘客电梯 |
| 产品型号 | KLW | | 额定速度 | 上行: 2.0 m/s 下行: 2.0 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 | 病床电梯、观光电梯 |
| 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 | 2000 mm×2000 mm×2400 mm | | | |
| 井道尺寸 | 3400 mm×3800 mm×107500 mm | | | |
| 轿厢数量 | 单轿厢 | 多轿厢之间的连接方式 | / | |
| 层/站/门数 | 13/ 13/ 13 | | 提升高度 | 100 m |
| 工作区域位置 | 驱动主机 | 轿顶 | 控制柜 | 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、驱动轮悬臂支撑、输出轴 2 点支撑 |
| | 型号 | KGT-M12L | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 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 | 电动松闸 |
| | 输出轮节径 | 450 mm | 减速比 | / |
| | 电机型号 | KGT-M12L | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | 额定功率 | 27.6 kW | 额定转速 | 170 r/min |
| | 额定电压 | AC 380 V | 额定电流 | 56 A |
| | 额定频率 | 45.3 Hz | 绝缘等级 | F |

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

| | | | | |
|-------------|-------------|---|--------------------------|----------------|
| 悬挂系统 | 悬挂装置数量 | 9 | 悬挂比 (绕绳比) | 2:1 |
| | 悬挂装置型号 | Φ10 | | |
| | 轿厢悬吊方式 | 底托式 | 绕绳方式 | 单绕 |
| | 悬挂装置规格 (结构) | | Φ10 8×19S-IWRC 1570/1770 | |
| | 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 | KLW | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 控制柜 布置位置 | 井道外 | 紧急和动态测试 装置安装位置 | 机器柜内 |
| | 调速装置型号 | KLA100D-403 7 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 控制装置型号 | KLA-MCU-201 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 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 | 161 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 规 格 | 额定电压: ≤AC 230V, 额定电流: ≤AC 1.0A | | |
| 轿门门锁 | 型 号 | XD-CS01 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 规 格 | 额定电压: ≤AC 110V, 额定电流: ≤AC 0.1A | | |
| 限速器 | 型 号 | KXS101-03 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 规 格 | 额定速度: 2.0 m/s | | |
| 安全钳 | 型 号 | KQJB2500 | 制造单位 | 康力电梯股份有限 公司 |
| | 规 格 | 额定速度: 2.0 m/s; 允许质量范围: 1200 kg~6000 kg | | |

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

| | | | | | |
|-------------|----|--------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| 安全电路 | | 型 号 | KLA-MCU-201 | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | | 安全功能 | 电气安全回路上的信息采集连接装置 | | |
| 可编程电子安全相关系统 | | 型 号 | LIMAX33 CP-00 | 制造单位 | 埃尔格（无锡）电子科技有限公司 |
| | | 安全功能及 SIL 等级 | | 1) 门开启情况下轿厢的意外移动(UCM)：SIL3； 2) 门开着情况下的平层和再平层控制（OB,Over-bridging）：SIL3； 3) 极限开关：SIL1 | |
| 上行超速保护装置 | | 型 号 | EMM2K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 轿厢意外移动保护装置 | | 型 号 | EMM2K | 型 式 | 曳引机制动器式 |
| | | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 | | |
| 缓 冲 器 | 轿厢 | 型 号 | KYHN275A | 数 量 | 2 只 |
| | | 型 式 | 耗能型 | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度：≤2.0 m/s，允许质量范围：600 kg~3500 kg | | |
| | 对重 | 型 号 | KYHN275A | 数 量 | 2 只 |
| | | 型 式 | 耗能型 | 制造单位 | 康力电梯股份有限公司 |
| | | 规 格 | 额定速度：≤2.0 m/s，允许质量范围：600 kg~3500 kg | | |
| 导 轨 | 轿厢 | 型 号 | T114/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 苏州塞维拉上吴电梯导轨系统有限公司 | | |
| | 对重 | 型 号 | T75/B | 数 量 | 2 列 |
| | | 制造单位 | 苏州塞维拉上吴电梯导轨系统有限公司 | | |

1.2 其他配置情况表

| | | | | |
|-------------|--------------|---|------|------------------|
| 可编程电子安全相关系统 | 型 号 | LIMAX33 CP-00 | 制造单位 | ELGO Batscale AG |
| | 安全功能及 SIL 等级 | 1) 门开启情况下轿厢的意外移动 (UCM): SIL3; 2) 门开着情况下的平层和再平层控制 (OB, Over-bridging): SIL3; 3) 极限开关: SIL1 | | |

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”中标有“★”的项目。

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

二、技术资料审查

| 序号 | 项目编号 | 审查项目 | 审查结果 | 结论 |
|----|-------------------------------------|-----------------------|------|----|
| 1 | H5.1 | ★△产品合格证明及说明文件 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | H5.2 | △设计计算书 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | H5.3 | ★△主要设计图样 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | H5.4 部件证明 文件 | ★△H5.4.1 型式试验证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| | | △H5.4.2 其他证明文件 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.4.3 防爆电梯部件 | 不适用 | / |
| 5 | H5.5 机器设备 间、井道 | △H5.5.1 布置说明及图示 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.5.2 结构受力 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护 | 符合要求 | 合格 |
| | | H5.5.4 导轨 | 符合要求 | 合格 |
| 6 | H5.6 | 悬挂、补偿系统 | 符合要求 | 合格 |
| 7 | H5.7 | △轿厢系统 | 符合要求 | 合格 |
| 8 | H5.8 | 门系统 | 符合要求 | 合格 |
| 9 | H5.9 | 消防员电梯附加要求 | 不适用 | / |
| 10 | H5.10 | 相关标准或者产品技术条件 | 不适用 | / |
| 11 | H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告 | 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 | 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 | | H6.8.1 输入信号 | 符合要求 | 合格 |
| 59 | H6.8 火灾情 况下电 梯附加 要求 | 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：2.01 m/s， 100.5%v _额 下行：2.01 m/s， 100.5%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 | 机房：62.7 dB 开关门：49.8 dB 轿厢内：47.2 dB 符合要求 | 合格 |
| 71 | | H6.15.2 液压电梯运行噪声 | 不适用 | / |
| 72 | H6.16 | 曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度 | 符合要求 | 合格 |
| 73 | H6.17 | 曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度 | 垂直方向： 最大峰峰值： 15.2 cm/s ² A95 峰峰值： 8.8 cm/s ² 水平方向： 最大峰峰值： 8.8 cm/s ² A95 峰峰值： 4.8 cm/s ² 符合要求 | 合格 |

| 序号 | 项目编号 | 检查与试验项目 | 检查与试验结果 | 结论 |
|----|--------------------------|---------------------|--|----|
| 74 | H6.18 | 开关门时间 | 开门宽度: 1100 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 3.35 s 关门时间: 3.56 s 符合要求 | 合格 |
| 75 | H6.19 | 平层准确度和平层保持精度 | 平层准确度最大值: -2.0 mm 平层保持精度: -3.0 mm 符合要求 | 合格 |
| 76 | H6.20 安全钳 制动试 验 | H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯 | 符合要求 | 合格 |
| | | H6.20.2 液压电梯 | 不适用 | / |
| 77 | H6.21 | 超载运行试验 | 符合要求 | 合格 |
| 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 | 不适用 | / |
| 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 | 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 | / |

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 |
|----|---------------------------------|----------------|---------|----|
| 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。