

III标段标段编号：2016-440300-84-01-700564007003

深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目
电梯供应商批量招标

投标文件



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

投标文件内容：资格审查文件

投标人：奥的斯电梯（中国）有限公司

日期：**2024** 年 **11** 月 **25** 日

目录

(1) 投标人营业执照 1

(2) 联合体协议书（无） 2

(3) 投标人为所投电梯的制造商的证明材料 3

(4) 投标人所投电梯品牌的制造商须提供:《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造））》 6

(5) 电梯安装单位须提供《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》 177

(6) 投标银行保函 349

(7) 其他与资格后审合格条件有关的证明材料； 352

(8) 主要项目管理人员汇总表 356

(9) 政府采购违法行为风险知悉确认书 367

(1) 投标人营业执照

1.1 营业执照

[illegible]

(2) 联合体协议书 (无)

(3) 投标人为所投电梯的制造商的证明材料

①投标人如为制造商，须提供营业执照及制造商的资格声明（资格声明格式不限，须有制造商公章）；

②投标人如为代理商，须提供制造商的营业执照及制造商的资格声明，同时还须取得制造商对本项目的有效授权文件（资格声明及授权文件格式不限，均须有制造商公章。授权文件须能明确体现投标人为所投电梯的制造商对本项目授权的代理商）；

3.1 制造商的资格声明

制造商的资格声明

1、名称及概况：

- (1) 制造厂家名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
- (2) 地址及邮编：天津经济技术开发区第九大街 71 号、邮编：300457
- (3) 成立和注册日期：2005 年 12 月 14 日
- (4) 主管部门：天津市滨海新区市场监督管理局
- (5) 企业性质：有限责任公司（中外合资）
- (6) 法人代表：陈慎
- (7) 职员人数：约 4495 人
- 一般工人：约 900 人 技术人员：约 496 人
- (8) 近期资产负债表（到 2023 年 12 月 31 日止）
- (1) 固定资产：
- 原值：778,364,975 元净值：336,445,548 元
- (2) 流动资金：1,258,118,040 元
- (3) 长期负债：无
- (4) 短期负债：6,650,028,810 元
- (5) 资金来源
- 自有资金：1,029,242,436 银行贷款：/
- (6) 资金类型：
- 生产资金：/ 非生产资金：/

2、(1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
天津经济技术开发区第九大街 71 号	垂直电梯	60000 台以上	450 人以上
浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路 7 号	自动扶梯、自动人行道	6000 台以上	290 人以上

(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	主要零部件名称
上海贝思特，上海	操纵盘、外呼
天津塞维拉，天津	导轨
依合斯(上海)，上海	钢带

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：10 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：

(1) 出口销售

加拿大	Eglinton LRT 艾灵顿轻轨
沙特阿拉伯	Riyadh Metro-Fast 利雅得地铁
新加坡	Tomson Line 汤申地铁线

(2) 国内销售

深圳市天健（集团）股份有限公司	罗湖“二线插花地”棚户区改造项目
新鸿基环贸广场房地产（南京）有限公司	南京环球贸易广场
深圳华侨城置业投资有限公司	华侨城创想大厦
华润置地（深圳）有限公司	华润城润玺二期
深圳华侨城瑞湾发展有限公司	华侨城瑞湾大厦项目

5、近三年的年营业额：

年份	总额
2021	9,617,394,555
2022	10,084,817,957
2023	10,710,048,566

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	供应商
外呼	上海贝思特
滚轮导靴	昆山欧姆尼

7、有关开户银行的名称和地址：

开户银行：中国银行股份有限公司天津市分行
开户地址：天津经济技术开发区第九大街 71 号

8、其他情况：

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：奥的斯电梯（中国）有限公司

投标人授权代表：黄智文

投标人授权代表的职务：新梯销售代表

电话号：18565801081 传真号：/

日期：2024 年 11 月 5 日



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

许可证应涵盖：自动扶梯与自动人行道许可子项目或相对应的旧证，新旧证对应标准按《市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的通知》（市监特设发〔2022〕17号）执行，附具体产品范围的型式试验报告；

特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造）



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： TS2310159-2028

单位名称： 奥的斯电梯（中国）有限公司
住 所： 天津经济技术开发区第九大街71号
制造地址： 1. 天津市经济技术开发区第九大街71号
2. 天津市河西区解放南路443号（试验塔所在地）
3. 浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路7号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	—	限制造地址1；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；具体产品范围见型式试验证书
	自动扶梯与自动人行道	—	限制造地址3；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；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08月11日

发证日期： 2024年08月07日



全国特种设备公示信息查询平台网址：<http://cnse.samr.gov.cn>

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。

G1.7 试制造

申请电梯制造（含安装、修理、改造）许可的单位，应当试制造所申请相应许可子项目的样机各 1 台。

垂直电梯的试制造样机应当安装在制造单位的试验井道内，自动扶梯与自动人行道的试制造样机应当安装在制造单位的试验场地内。制造单位应当完成试制造样机的安装调试，并且自检合格。

试制造样机的参数应当符合表 G-4 的要求。

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 $Q \geq 1000\text{kg}$

国家市场监督管理总局-公众留言

当前位置: 首页-留言咨询

留言发表

关键词:

发布时间:

截止时间:

查询全部

留言类型

反不正当竞争

反垄断

www.csc.gov.cn

关于电梯生产许可证中的不限定参数

留言日期: 2020-04-26

提问

我单位最近领取了国家市场监督管理总局颁发的特种设备生产许可证，许可项目为“电梯制造（含安装、修理、改造）”，许可参数为不限定参数。由于生产许可证上“许可参数”栏中用短划线“-”表示，部分地区在电梯招投标时，评标人员认为我单位的许可证上没有标注具体许可参数，也没有依据证明这个短划线就代表不限定参数。为此，建议总局特设局给予明确答复，或者在许可证上直接注明“不限定参数”字样，避免因质疑或争议影响企业正常经营生产。盼复，谢谢！

答复

依据《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件A，电梯仅填写电梯参数，不填写许可级别。目前，总局审批签发的特种设备生产证书中，“—”代表技术参数不限。

回复部门: 特种设备安全监察局

时间: 2020-04-26

关于电梯生产许可证中的不限定参数

问：我单位最近领取了国家市场监督管理总局颁发的特种设备生产许可证，许可项目为“电梯制造（含安装、修理、改造）”，许可参数为不限定参数。由于生产许可证上“许可参数”栏中用短划线“-”表示，部分地区在电梯招投标时，评标人员认为我单位的许可证上没有标注具体许可参数，也没有依据证明这个短划线就代表不限定参数。为此，建议总局特设局给予明确答复，或者在许可证上直接注明“不限定参数”字样，避免因质疑或争议影响企业正常经营生产。盼复，谢谢！

答复：依据《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件A，电梯仅填写电梯参数，不填写许可级别。目前，总局审批签发的特种设备生产证书中，“—”代表技术参数不限。

回复部门：特种设备安全监察局

时间：2020-04-28

来源：总局公众留言

Skyrise 10m/s 特种设备型式试验证书



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 311001420220157

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号

制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: Skyrise Elevonic Series

型式试验报告编号: T14-3110-22-157

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 和 EN 81-1:1998+A3:2009 的规定。

本证书适用的产品型号: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2022 年 6 月 30 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

证书编号: TSX 311001420220157

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.0m/s	额定载重量	≤2500kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国) 有限公司
悬挂比	1:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜 布置区域	机房内
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保 护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连 接方式	/
特殊用途产品	/		
可编程 电子安 全相关 系统	配置	有	
	PESSRAL 型号	E2	制造单位名称 OTIS GmbH & Co.OHG
	PESSRAL 功能	见附表	

证书编号: TSX 311001420220157

附表

可编程电子安全相关系统配置表

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

发证日期: 2022年6月30日

检验报告专用章

检验报告专用章

Skyrise 10m/s 特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3110-22-157

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: Skyrise Elevonic Series
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 首次
 型式试验日期: 2022-06-24~2022-06-27

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（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、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 10 页
四、型式试验报告变更情况	第 18 页

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 1 页 共 18 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	乘客电梯		
产品型号	Skyrise Elevonic Series		
产品编号	2500SKYSTT2	制造日期	2021-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	日本奥的斯芝山试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2022-06-24~2022-06-27		
试验条件	环境温度：25.2℃~27.8℃，相对湿度：60%~65%， 供电电压：AC 382V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015，EN 81-1:1998+A3:2009		
试验结论	型式试验合格。		
试验：金治勇	日期：2022-06-30		
审核：林大	日期：2022-06-30		
批准：孙衡	日期：2022-06-30		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 2 页 共 18 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	乘客电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行: 10.0m/s 下行: 10.0m/s
额定载重量	2500kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	33 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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	2294mm×1770mm×3000mm			
井道尺寸	3450mm×3400mm×158145mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	36/7/7		提升高度	131.25m
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、无齿轮、输出轴两点支撑悬臂
	型号	SkyMotion 260	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)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	925mm	减速比	/
	电机型号	AAA20257D	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	227.1kW	额定转速	206.5r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	270A
	额定频率	68.8Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		8×25F+IWRC	Φ18
拖动及控制系统	控制柜型号	E2	制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
	控制柜布置位置	上置机房内	紧急和动态测试装置安装位置	/
	调速装置型号	OVFR01C-428T	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社
	控制装置型号	GECEB	制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	KAA23400ABM	制造单位名称	昆山爱吉机械配件有限公司
	规 格	≤AC 120V, ≤AC 0.5A; ≤DC 100V, ≤DC 0.5A		
轿门门锁	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
限速器	型 号	AAB7063AH	规 格	额定速度: 10.0m/s
	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AAA24120AC(11 U-B)	制造单位名称	Otis Elevator Company
	规 格	额定速度范围: 1.0m/s~12.5m/s, 允许质量范围: 5225kg~16000kg		
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	E2	制造单位名称	OTIS GmbH & Co.OHG
		安全功能及 SIL 等级		见附表 1	
上行超速保护装置		型 号	AAA29509AN2	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	Skyrise 3_XT04	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	LB60.001	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International Limited
		规 格	额定速度≤6.09m/s，允许质量范围：1500kg~10000kg		
	对重	型 号	LB60.001	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International Limited
		规 格	额定速度≤6.09m/s，允许质量范围：1500kg~10000kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉轨道系统有限公司		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

产品功能	安全完整性等级	产品功能	安全完整性等级
底坑停止装置	SIL 3	检查补偿绳的张紧	SIL 3
滑轮间停止装置	SIL 3	检查轿厢安全钳的动作	SIL 3
检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	检查超速	SIL 3
检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	检查限速器的复位	SIL 2
检查轿门的锁紧状况	SIL 3	检查限速器绳的张紧	SIL 3
检查机械装置的非工作位置	SIL 3	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
检查检修门的锁紧位置	SIL 2	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 3
检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的動作	SIL 3
检查机械装置的非工作位置	SIL 3	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL 3
检查机械装置的工作位置	SIL 3	检查可拆卸手动机械装置（盘车手轮）的位置	SIL 3
检查工作平台的收回位置	SIL 3	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL 2
检查可移动止停装置的收回位置	SIL 3	检查平层、再平层和预备操作	SIL 3
检查可移动止停装置的伸展位置	SIL 3	检修运行开关	SIL 3
检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL 2	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 3
检查层门的关闭位置	SIL 3	紧急电动运行开关	SIL 3
检查轿门的关闭位置	SIL 3	层门和轿门触点旁路装置	SIL 3
检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	检修运行停止装置	SIL 3
轿顶停止装置	SIL 3	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
检查轿厢或对重的提升	SIL 3	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3
检查防跳装置的动作	SIL 3	极限开关	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	(1)产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		(2)安装自检合格报告(或者竣工验收报告)	符合要求	合格
		(3)安装使用维护说明书	符合要求	合格
		(4)制动器间隙调整、维护保养说明	符合要求	合格
		(5)电梯停在开锁区域外的救援程序	符合要求	合格
		(6)报警装置的产品功能及安装使用维护说明	符合要求	合格
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
		(8)布置在井道内的驱动主机、控制柜和限速器的安装、维保作业方案	不适用	/
		(9)井道外紧急操作和动态测试装置的功能和操作说明	不适用	/
		(10)配置建筑物火灾报警探测系统的电梯设计说明	不适用	/
		(11)电梯 IC 卡系统设备布置图、电气原理图、安装使用维护说明书	不适用	/
		(12)液压电梯防止轿厢坠落、超速下降或者沉降的保护措施	不适用	/
		(13)轿厢有效面积超标电梯的说明	不适用	/
		(14)观光电梯设计和结构的特别说明	不适用	/
		(15)汽车电梯设计和结构的特别说明	不适用	/
		(16)消防员电梯优先召回阶段和消防服务阶段的功能说明	不适用	/
		(17)消防员电梯从内部和外部救援消防员的方法、救援程序说明	不适用	/
		(18)消防员电梯涉及消防服务的电气控制部分的说明	不适用	/
		(19)其他特殊环境使用要求的说明	不适用	/

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 8 页 共 18 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 9 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
		其他要求	不适用	/
9	H5.9 消防员电梯附加要求	(1)工作温度, 对防火前室(环境)的要求, 井道和底坑的防水、排水要求	不适用	/
		(2)对供电电源的要求, 供电的转换要求	不适用	/
		(3)对消防服务通讯系统的要求	不适用	/
		(4)轿厢和层站的控制装置要求	不适用	/
		(5)对于放置驱动主机和相关设备的任何区间, 以及防火分区外的所有电梯设备区间之间的连接保护要求	不适用	/
10	H5.10 相关标准或者产品技术条件	液压电梯 200%满载压力试验时液压系统压力下降的允许值	不适用	/
		乘客电梯运行性能指标的企业标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	H6.1.8.1 总体要求	符合要求
			H6.1.8.2 安全触点	符合要求
			H6.1.8.3 安全电路	符合要求
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置	符合要求	合格
2	H6.2 电梯运行控制	H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
		H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格
		H6.2.4 紧急电动运行控制	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 11 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论	
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.5 层门和轿门旁路装置	符合要求	合格	
		H6.2.6 电气防沉降系统	不适用	/	
		H6.2.7 应急救援	符合要求	合格	
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.1 限速器	符合要求	合格	
		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式	不适用	/	
		H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施	不适用	/	
		H6.3.4 安全钳	符合要求	合格	
		H6.3.5 棘爪装置	不适用	/	
		H6.3.6 缓冲器	符合要求	合格	
		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格	
		H6.3.10 液压控制及安全装置	H6.3.10.1 截止阀	不适用	/
			H6.3.10.2 单向阀	不适用	/
			H6.3.10.3 溢流阀	不适用	/
			H6.3.10.4 方向阀	不适用	/
		H6.3.10 液压控制及安全装置	H6.3.10.5 限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			H6.3.10.6 节流阀、单向节流阀	不适用	/
			H6.3.10.7 滤油器	不适用	/
			H6.3.10.8 液压系统压力检查	不适用	/
			H6.3.10.9 油箱	不适用	/
		H6.3.11 机械部件的防护	符合要求	合格	
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	H6.3.12.1 总体要求	符合要求	合格
			H6.3.12.2 轿厢内标志	符合要求	合格
			H6.3.12.3 玻璃标志	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 12 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.12.4 轿顶标志	符合要求	合格
		H6.3.12.5 各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
		H6.3.12.6 应急救援程序	符合要求	合格
		H6.3.12.7 承重标志	符合要求	合格
		H6.3.12.8 停止装置标志	符合要求	合格
		H6.3.12.9 门或者活板门的标志	符合要求	合格
		H6.3.12.10 检修门上的标志	符合要求	合格
		H6.3.12.11 报警装置标志	符合要求	合格
		H6.3.12.12 手动开启层门的标志	不适用	/
		H6.3.12.13 额定载重量的标志	不适用	/
		H6.3.12.14 产品铭牌	符合要求	合格
		H6.3.12.15 井道内的操作说明	不适用	/
		H6.3.12.16 群控电梯	不适用	/
		H6.3.12.17 油箱	不适用	/
		H6.3.12.18 紧急下降阀	不适用	/
		H6.3.12.19 手动泵	不适用	/
4	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置	符合要求	合格
		H6.4.2 端接装置	符合要求	合格
		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/
		H6.4.4 悬挂装置载荷分布	符合要求	合格
		H6.4.5 补偿绳	符合要求	合格
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 13 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.4 门之间的距离		符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度		符合要求	合格
		H6.5.6 轿门		符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护		符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查		符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查		符合要求	合格
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	H6.6.1.1 轿厢高度	符合要求	合格
			H6.6.1.2 乘客数量	符合要求	合格
			H6.6.1.3 载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
			H6.6.1.4 乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			H6.6.1.5 轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			H6.6.1.6 轿壁的机械强度	符合要求	合格
			H6.6.1.7 玻璃轿壁	不适用	/
			H6.6.1.8 轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			H6.6.1.9 轿厢安全窗和安全门	不适用	/
			H6.6.1.10 轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			H6.6.1.11 轿厢上护板	不适用	/
			H6.6.1.12 轿厢通风	符合要求	合格
			H6.6.1.13 轿厢照明	符合要求	合格
			H6.6.1.14 轿厢和对重(或者平衡重)的距离	符合要求	合格
H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格			
H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格			
7	H6.7 消防返回功能			符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 14 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
8	H6.8 机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.1 安全空间和维修空间		不适用	/
		H6.8.2 机器设备在井道内	H6.8.2.1 轿厢内或者轿顶上的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.2 底坑内的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.3 平台上的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.4 井道外的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.5 门和检修活板门	不适用	/
		H6.8.3 紧急操作和动态测试装置		不适用	/
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		符合要求	合格
		H6.9.2 电梯的停止位置		不适用	/
		H6.9.3 禁止标志		符合要求	合格
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		符合要求	合格
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		符合要求	合格
		H6.9.6 指定层		不适用	/
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.1 消防员电梯基本要求	H6.10.1.1 消防楼层	不适用	/
			H6.10.1.2 轿厢尺寸	不适用	/
		H6.10.2 电气设备防水保护	H6.10.2.1 井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	不适用	/
			H6.10.2.2 底坑内电气设备	不适用	/
			H6.10.2.3 井道外的机器区 间内和消防员电梯底坑内的 设备的防水措施	不适用	/
			H6.10.2.4 建筑物防水措施	不适用	/
		H6.10.3 消防员被困在轿厢 内的救援	H6.10.3.1 应急轿厢安全窗 尺寸	不适用	/
			H6.10.3.2 应急轿厢安全窗 设置	不适用	/
			H6.10.3.3 轿厢外救援方法	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 15 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	H6.10.3.4 轿厢内自救方法	不适用	/
			H6.10.3.5 轿厢外部的刚性梯子设置	不适用	/
		H6.10.4 轿门和层门		不适用	/
		H6.10.5 消防员电梯主机和相关设备	H6.10.5.1 机器设备间防火等级	不适用	/
			H6.10.5.2 井道外和防火分区外的机器区间	不适用	/
		H6.10.6 控制系统	H6.10.6.1 消防员电梯开关设置	不适用	/
			H6.10.6.2 消防员电梯开关型式	不适用	/
			H6.10.6.3 安全保护装置的有效性	不适用	/
			H6.10.6.4 消防员电梯开关控制权限	不适用	/
			H6.10.6.5 电气故障的影响	不适用	/
			H6.10.6.6 开门超时报警	不适用	/
			H6.10.6.7 消防员电梯的优先召回(阶段 1)	不适用	/
			H6.10.6.8 外部控制或者输入接口	不适用	/
			H6.10.6.9 在消防员控制下消防员电梯的使用(阶段 2)	不适用	/
			H6.10.6.10 两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供电及转换	H6.10.7.1 系统供电设置	不适用	/
			H6.10.7.2 第二电源容量	不适用	/
			H6.10.7.3 供电转换	不适用	/
		H6.10.8 轿厢和层站的控制装置		不适用	/
		H6.10.9 消防服务通讯系统		不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 16 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
11	H6.11 防爆电 梯附加 要求	H6.11.1 建筑与环境要求	不适用	/
		H6.11.2 基本要求	不适用	/
		H6.11.3 部件选用	不适用	/
		H6.11.4 电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.5 非电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.6 安装要求	不适用	/
		H6.11.7 使用信息	不适用	/
12	H6.12 电梯 IC 卡系统	H6.12.1 供电控制	不适用	/
		H6.12.2 自动退出功能	不适用	/
		H6.12.3 使用和防范操作功能	不适用	/
		H6.12.4 标志	不适用	/
13	H6.13	曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: 9.99m/s 99.9% $v_{\text{额}}$ 下行: 10.00m/s 100% $v_{\text{额}}$ 符合要求	合格
15	H6.15	曳引能力	符合要求	合格
16	H6.16 运行噪 声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行 噪声	机房噪声平均值: 80.4dB(A) 开关门噪声最大值: 55.3dB(A) 轿内运行噪声最大 值: 58.6dB(A) 符合要求	合格
		H6.16.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 17 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
18	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直振动最大峰峰值: 17.2cm/s ² 垂直振动A95峰峰值: 10.4cm/s ² 水平振动最大峰峰值: 19.6cm/s ² 水平振动A95峰峰值: 11.6cm/s ² 符合要求	合格
19	H6.19	开关门时间	开门宽度: 1100mm 开门方式: 水平中分 开门时间: 1.4s 关门时间: 2.3s 符合要求	合格
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: +9.0mm 平层保持精度: -6.0mm 符合要求	合格
21	H6.21 安全钳 制动试验	H6.21.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.21.2 液压电梯	不适用	/
22	H6.22	超载运行试验	符合要求	合格
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

(北古)

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 18 页 共 18 页

四、型式试验报告变更情况

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

Skyrise (4500kg) 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 3120014202000021

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号

制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: 载货电梯

产品型号: Skyrise Elevonic Series

型式试验报告编号: T14-3120-18-211、T14-3120-20-021

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: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2020 年 08 月 20 日

NETEC 国家电梯质量监督检验中心 (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规定, 以及与型式试验样机的一致性。



证书编号: TSX 3120014202000021

附件

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤3.50m/s	额定载重量	≤4500kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	捷普电子(广州)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	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
悬挂比(绕绳比)	2:1	绕绳方式	复绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	/
可编程电子安全相关系统	配置	/	
	PESSRAL 型号	①LIMAX33 CP-00 ②LIMAX33 CP-05	
	制造单位名称	①埃尔格(无锡)电子科技有限公司 ②ELGO-Batscale AG	
	PESSRAL 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(ETSL)。	



发证日期: 2020 年 08 月 20 日



Skyrise (4500kg) 特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3120-20-021

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: 载货电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 相关项目型式试验
 型式试验日期: 2020-08-17~2020-08-18

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容 by 计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
8. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告.....第 1 页

一、技术参数及配置表.....第 2 页

二、技术资料审查.....第 5 页

三、型式试验报告变更情况.....第 6 页

国家知识产权局


NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021

第 1 页 共 6 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	载货电梯		
产品型号	Skyrise Elevonic Series		
产品编号	09SIT005	制造日期	2018-01
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	NETEC		
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	2020-08-17~2020-08-18		
试验条件	/		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 EN81-1:1998+A3:2009 Safety rules for the construction and installation of lifts- Part 1: Electric Lifts		
试验结论	相关项目型式试验合格。		
试验：刘贺明 日期：2020-08-20		型式试验机构核准证编号： TS7610014-2021  2020 年 08 月 20 日 检验报告专用章 (电子)	
审核：金治勇 日期：2020-08-20			
批准：王卫 日期：2020-08-20			

NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021
第 2 页 共 6 页

一、技术参数及配置表

1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	载货电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行: 3.50m/s 下行: 3.50m/s
额定载重量	4500kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	/
消防员从轿厢内自救的方式	/		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式	/		特殊用途产品	/
层门型式	水平旁开滑动门		轿门型式	水平旁开滑动门
轿厢尺寸	2000mm×3370mm×2600mm			
井道尺寸	3800mm×4100mm×107207mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	30/19/19		提升高度	93.4m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	永磁同步无齿轮
	型号	30T	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)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	760mm	减速比	/
	电机型号	30T	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	91kW	额定转速	176r/min
	额定电压	513 V	额定电流	125.1A
	额定频率	52.8 Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

量
报(电)

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	6	悬挂比(绕绳比)	2:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂绳结构(型号)	16NAT8×25Fi-NF 1770 ZS		
拖动及控制系统	控制柜型号	ACD4-MR EXT	制造单位名称	奥的斯电梯(中国)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	OVF428G	制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位名称	捷普电子(广州)有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	3201-Hydra	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤DC 200V; ≤AC 2.0A, ≤DC 2.0A		
轿门门锁	型 号	Hydra Plus/Pegasus Plus	制造单位名称	威特电梯部件(苏州)有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤DC 200V; ≤AC 2.0A, ≤DC 2.0A		
限速器	型 号	XSQ115-22	规 格	额定速度: 3.5m/s
	制造单位名称	宁波申菱电梯配件有限公司		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	12C (JAA24123 AAM28)	制造单位名称	奥的斯电梯(中国)有限公司
	规 格	额定速度: 3.50m/s, 允许质量: 6333kg		

【蓝生电子】

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021

第 4 页 共 6 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	DBP	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
		安全功能	电梯门开着情况下的平层与再平层控制；检测轿厢的意外移动		
		型 号	ETSC1/2	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控		
可编程电子安全相关系统		型 号	/	制造单位名称	/
		安全功能及 SIL 等级	/		
上行超速保护装置		型 号	JBA20237AAK	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	30T-02	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	YH40/462	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度≤2.54m/s；允许质量范围：2000kg~8330kg		
	对重（平衡重）	型 号	YH40/462	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度≤2.54m/s；允许质量范围：2000kg~8330kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1	数 量	2 列
		制造单位名称	天津赛维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重（平衡重）	型 号	T127-2	数 量	2 列
		制造单位名称	天津赛维拉电梯轨道系统有限公司		

14-3120-20-021

1.2 其他配置情况表

可编程电子安全相关系统①	型 号	LIMAX33 CP-00	制造单位名称	埃尔格（无锡）电子科技有限公司
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测（ETSL） SIL3		
可编程电子安全相关系统②	型 号	LIMAX33 CP-05	制造单位名称	ELGO-Batscale AG
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测（ETSL）。SIL3		

说明:

- 1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。
- 2、本次型式试验用样机的技术参数和配置与 T14-3120-18-211 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定，本次对“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“二、技术资料审查”型式试验。

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1 产品合格证明及说明文件	(1)产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		(3)安装使用维护说明书	符合要求	合格
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
2	H5.2 设计计算书	(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(2)电气原理图、接线图，包括井道照明和插座、应急电源供电、制动器有效动作监控、电气符号说明等	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格

审核合格

三、型式试验报告变更情况

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

子

Skyrise 8m/s 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 342001420200037

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 设备类别: 其它类型电梯
 设备品种: 消防员电梯
 产品名称: 消防员电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 型式试验报告编号: T14-3420-20-037

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 7588—2003+XG1—2015、EN 81-1:1998+A3:2009、EN81-72:2003 及 GB/T 26465—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021 年 04 月 08 日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

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

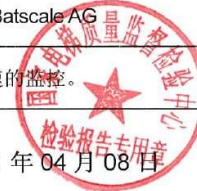
证书编号: TSX 342001420200037

附件

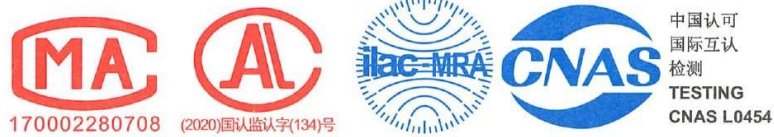
消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤8.0m/s	额定载重量	≤1800kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	捷普电子(广州)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	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
悬挂比(绕绳比)	1:1	绕绳方式	复绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
特殊用途产品	/		
可编程电子安全相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号①	LIMAX33 CP-00	制造单位名称 埃尔格(无锡)电子科技有限公司
	PESSRAL 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 型号②	LIMAX Safe SG/SC	制造单位名称 ELGO Batscale AG
	PESSRAL 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。	

发证日期: 2021 年 04 月 08 日



Skyrise 8m/s 特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3420-20-037

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: 消防员电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 首次+相关项目型式试验
 型式试验日期: 2020-10-12~2021-04-02

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
8. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 9 页

四、型式试验报告变更情况 第 17 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 1 页 共 17 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	消防员电梯	产品型号	Skyrise Elevonic Series
产品编号	R2NR4081	制造日期	2018-09
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	日本奥的斯芝山试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
试验日期	2020-10-12~2020-10-15, 2021-04-02		
试验条件	符合要求		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 GB/T 26465—2011《消防电梯制造与安装安全规范》 EN81-72:2003, EN 81-1:1998+A3:2009		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 	日期: 2021-04-08	型式试验机构核准证编号:  TS7610014-2021 检验报告专用章 2021年4月8日	
审核: 	日期: 2021-04-08		
批准: 	日期: 2021-04-08		

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 2 页 共 17 页

一、技术参数及配置表

1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	消防员电梯		产品名称	消防员电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行: 8.0m/s 下行: 8.0m/s
额定载重量	1800kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	24 人
消防员从轿厢内自救的方式	使用轿厢内梯子		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式	手动召回		特殊用途产品	/
层门型式	水平中分 2 扇滑动门		轿门型式	水平中分 2 扇滑动门
轿厢尺寸	1800mm×2100mm×3000mm			
井道尺寸	3100mm×3400mm×158145mm			
轿厢数量	单轿厢		多轿厢之间的连接方式	/
层/站/门数	37/37/37		提升高度	136.5m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式无减速装置、输出轴 2 点支撑, 非悬臂式
	型号	SkyMotion 160	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)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	760mm	减速比	/
	电机型号	SkyMotion 160	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	91kW	额定转速	201r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	111A
	额定频率	61Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 3 页 共 17 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比(绕绳比)	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂绳结构(型号)		16NAT8×25Fi	
拖动及控制系统	控制柜型号	ACD4-MR EXT	制造单位名称	奥的斯电梯(中国)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	OVF428G	制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位名称	捷普电子(广州)有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	KAA23400ABM 5	制造单位名称	昆山爱吉机械配件有限公司
	规 格	≤AC 120V, ≤AC 0.5A; ≤DC 100V, ≤DC 0.3A		
轿门门锁	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
限速器	型 号	7063F	规 格	v=8.0m/s
	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AAA24120AC(1 1U-B)	制造单位名称	Otis Elevator Company
	规 格	V:1.15m/s-17.25m/s, 允许质量: 5225kg~16000kg		
安全电路	型 号	DBP	制造单位名称	捷普电子(广州)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)		

NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037
第 4 页 共 17 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

可编程电子安全相关系统		型 号	LIMAX33 CP-00	制造单位名称	埃尔格（无锡）电子科技有限公司
		安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控：SIL 3。		
上行超速保护装置		型 号	DAA29509E3	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	SkyMotion 160	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	LB 50.001	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International
		规 格	额定速度≤5.08m/s，允许质量范围：1500kg~7500kg		
	对重 (平衡重)	型 号	LB 50.001	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International
		规 格	额定速度≤5.08m/s，允许质量范围：1500kg~7500kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/BE	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T127-1/BE	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

1.2 其他配置情况表

可编程电子安全相关系统	型 号	LIMAX Safe SG/SC	制造单位名称	ELGO Batscale AG
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测：SIL3		

说明：

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 5 页 共 17 页

二、技术资料审查

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 6 页 共 17 页

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 7 页 共 17 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计计算书	(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/
		(22)液压电梯用于套筒式液压缸机械同步的钢丝绳或者链条安全系数计算	不适用	/
		(23)液压电梯和强制驱动电梯的平衡重计算	不适用	/
3	H5.3 主要设计图样	(1)产品图纸目录、总图、主要受力结构件图、机构部件装配图	符合要求	合格
		(2)电气原理图、接线图, 包括井道照明和插座、应急电源供电、制动器有效动作监控、电气符号说明等	符合要求	合格
		(3)液压电梯液压系统原理图、液压元件代号说明	不适用	/
4	H5.4 部件证明文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7 轿厢系统	轿厢悬吊方式示意图	符合要求	合格
		轿厢内部净尺寸	符合要求	合格
		轿厢安全门的说明和简图	符合要求	合格
		轿顶护栏的说明和简图	符合要求	合格
		轿厢上护板和护脚板的安装和尺寸图	符合要求	合格
8	H5.8 门系统	玻璃门防拖曳措施	不适用	/
		开锁区域的尺寸说明图示	符合要求	合格
		门板悬挂装置、保持装置、导向装置简图	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 8 页 共 17 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	层门锁装置结构和安装示意图	符合要求	合格
		轿门锁装置结构和安装示意图	不适用	/
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
		其他要求	不适用	/
9	H5.9 消防员电梯附加要求	(1)工作温度, 对防火前室(环境)的要求, 井道和底坑的防水、排水要求	符合要求	合格
		(2)对供电电源的要求, 供电的转换要求	符合要求	合格
		(3)对消防服务通讯系统的要求	符合要求	合格
		(4)轿厢和层站的控制装置要求	符合要求	合格
		(5)对于放置驱动主机和相关设备的任何区间, 以及防火分区外的所有电梯设备区间之间的连接保护要求	符合要求	合格
10	H5.10 相关标准或者产品技术条件	液压电梯 200%满载压力试验时液压系统压力下降的允许值	不适用	/
		乘客电梯运行性能指标的企业标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关		符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置		符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关		符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护		符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态		符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电		符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护		符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	总体要求	符合要求	合格
			安全触点	符合要求	合格
			安全电路	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器		符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护		有静态元件不适用	/
		H6.1.11 电气防护		符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器		符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座		符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置		符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置		符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置		不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护		不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 10 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制		符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制		符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制		符合要求	合格
		H6.2.4 紧急电动运行控制		符合要求	合格
		H6.2.5 层门和轿门旁路装置		符合要求	合格
		H6.2.6 电气防沉降系统		不适用	/
		H6.2.7 应急救援		符合要求	合格
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.1 限速器		符合要求	合格
		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式		不适用	/
		H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施		不适用	/
		H6.3.4 安全钳		符合要求	合格
		H6.3.5 棘爪装置		不适用	/
		H6.3.6 缓冲器		符合要求	合格
		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置		符合要求	合格
		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置		符合要求	合格
		H6.3.9 驱动主机		符合要求	合格
		H6.3.10 液压控制及安全装置	截止阀	不适用	/
			单向阀	不适用	/
			溢流阀	不适用	/
			方向阀	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 11 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.10 液压控制及安全装置	限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			节流阀、单向节流阀	不适用	/
			滤油器	不适用	/
			液压系统压力检查	不适用	/
			油箱	不适用	/
		H6.3.11 机械部件的防护		符合要求	合格
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	总体要求	符合要求	合格
			轿厢内标志	符合要求	合格
			玻璃标志	不适用	/
			轿顶标志	符合要求	合格
			各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			应急救援程序	符合要求	合格
			承重标志	符合要求	合格
			停止装置标志	符合要求	合格
			门或者活板门的标志	符合要求	合格
			检修门上的标志	符合要求	合格
			报警装置的标志	符合要求	合格
			手动开启层门的标志	不适用	/
			额定载重量的标志	不适用	/
			产品铭牌	符合要求	合格
			井道内的操作说明	不适用	/

NETEC
国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037
第 12 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	群控电梯	不适用	/
			油箱	不适用	/
			紧急下降阀	不适用	/
			手动泵	不适用	/
4	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置		符合要求	合格
		H6.4.2 端接装置		符合要求	合格
		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕		不适用	/
		H6.4.4 悬挂装置载荷分布		符合要求	合格
		H6.4.5 补偿绳		符合要求	合格
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙		符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸		符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离		符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离		符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度		符合要求	合格
		H6.5.6 轿门		符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护		符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查		符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查		符合要求	合格
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	轿厢高度	符合要求	合格
			乘客数量	符合要求	合格
			载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 13 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			轿壁的机械强度	符合要求	合格
			玻璃轿壁	不适用	/
			轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			轿厢安全窗和安全门	符合要求	合格
			轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			轿厢上护板	不适用	/
			轿厢通风	符合要求	合格
			轿厢照明	符合要求	合格
			轿厢和对重（平衡重）的距离	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重		符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统		符合要求	合格
7	H6.7	消防返回功能		符合要求	合格
8	H6.8 机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.1 安全空间和维修空间		不适用	/
		H6.8.2 机器设备在井道内	轿厢内或轿顶上的工作区域	不适用	/
			底坑内的工作区域	不适用	/
			平台上的工作区域	不适用	/
			井道外的的工作区域	不适用	/
			门和检修活板门	不适用	/
		H6.8.3 紧急操作和动态测试装置		不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 14 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		不适用	/
		H6.9.2 电梯的停止位置		不适用	/
		H6.9.3 禁止标志		不适用	/
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		不适用	/
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		不适用	/
		H6.9.6 指定层		不适用	/
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.1 消防员电梯基本要求	消防楼层	符合要求	合格
			轿厢尺寸	符合要求	合格
		H6.10.2 电气设备防水保护	井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	符合要求	合格
			底坑内电气设备	符合要求	合格
			井道外的机器区间内和消防员电梯底坑内的设备的防水措施	符合要求	合格
			建筑物防水措施	符合要求	合格
		H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	应急轿厢安全窗尺寸	符合要求	合格
			应急轿厢安全窗设置	符合要求	合格
			轿厢外救援方法	符合要求	合格
			轿厢内自救方法	符合要求	合格
			轿厢外部的刚性梯子设置	符合要求	合格
		H6.10.4 轿门和层门		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.: T14-3420-20-037

第 15 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.5 消防员电梯主机和相关设备	机器设备间防火等级	符合要求	合格
			井道外和防火分区外的机器区间	符合要求	合格
		H6.10.6 控制系统	消防员电梯开关设置	符合要求	合格
			消防员电梯开关型式	符合要求	合格
			安全保护装置的有效性	符合要求	合格
			消防员电梯开关控制权限	符合要求	合格
			电气故障的影响	符合要求	合格
			开门超时报警	符合要求	合格
			消防员电梯的优先召回(阶段 1)	符合要求	合格
			外部控制或者输入接口	不适用	/
			在消防员控制下消防员电梯的使用(阶段 2)	符合要求	合格
			两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供电及转换	系统供电设置	符合要求	合格
			第二电源容量	符合要求	合格
			供电转换	符合要求	合格
		H6.10.8	轿厢和层站的控制装置	符合要求	合格
		H6.10.9	消防服务通讯系统	符合要求	合格
11	H6.11 防爆电梯附加要求	H6.11.1	建筑与环境要求	不适用	/
		H6.11.2	基本要求	不适用	/
		H6.11.3	部件选用	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 16 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
11	H6.11 防爆电梯 附加要求	H6.11.4 电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.5 非电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.6 安装要求	不适用	/
		H6.11.7 使用信息	不适用	/
12	H6.12 电梯 IC 卡 系统	H6.12.1 供电控制	不适用	/
		H6.12.2 自动退出功能	不适用	/
		H6.12.3 使用和防范操作功能	不适用	/
		H6.12.4 标志	不适用	/
13	H6.13	曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: 8.09m/s 101.1%v _额 下行: 8.09m/s 101.1%v _额 符合要求	合格
15	H6.15	曳引能力	符合要求	合格
16	H6.16 运行噪声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	符合要求	合格
		H6.16.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
18	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直振动最大峰峰值: 19.2cm/s ² 垂直振动 A95 峰峰值: 6.8cm/s ² 水平振动最大峰峰值: 19.2cm/s ² 水平振动 A95 峰峰值: 9.2 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
19	H6.19	开关门时间	符合要求	合格
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	符合要求	合格
21	H6.21 安全钳制 动试验	H6.21.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.21.2 液压电梯	不适用	/
22	H6.22	超载运行试验	符合要求	合格
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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



Gen3（有机房）特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420220468

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街71号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街71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: Gen3
 型式试验报告编号: T14-3110-22-468

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

本证书适用的产品型号: Gen3、Gen2 Comfort、Gen2 Premier、Gen2 MOD、Gen2、Gen3 Edge。

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29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 311001420220468

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	≤2000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea ④捷普电子(广州)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	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS MOBILITY S.A. ③奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
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	43 kN
包覆带规格	30×3.3/10×1.98	包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)
曳引轮节圆直径	≥80.3 mm	适用电梯额定速度: $V \leq 1.75$ m/s	
	≥102.8 mm	适用电梯额定速度: $1.75 \text{ m/s} < V \leq 2.00$ m/s	
	≥116.8 mm	适用电梯额定速度: $2.00 \text{ m/s} < V \leq 2.50$ m/s	
导向轮节圆直径	≥103.3 mm	反绳轮节圆直径	≥103.3 mm
包覆带制造单位	①布鲁格钢绳(苏州)有限公司; ②Brugg Lifting AG; ③依合斯电梯配件(上海)有限公司; ④EHC Canada Inc.; ⑤康迪泰克传动系统(宁海)有限公司; ⑥ContiTech Antriebssysteme GmbH		
PESSRAL	配置	无	
	制造单位	/	
	功能	/	

发证日期: 2022 年 12 月 29 日

Gen3（有机房）特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3110-22-468

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: Gen3
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)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: 2022-07-27~12-25

NETEC



注 意 事 项

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

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 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 8 页

三、样机检查与试验 第 9 页

四、型式试验报告变更情况 第 14 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-468

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	乘客电梯	产品型号	Gen3
产品编号	79D190U09~ 79D190U13	制造日期	2022-04~ 2022-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2022-07-27~12-25		
试验条件	环境温度：11.1℃~33.2℃，相对湿度：48%~63%， 供电电压：AC 383V~AC 394V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：[Signature] 日期：2022-12-29		型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025	
审核：[Signature] 日期：2022-12-29		检验报告专用章	
批准：[Signature] 日期：2022-12-29		2022 年 12 月 29 日	

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	乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 2.50 m/s 下行: 2.50 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	1800 mm×2150 mm×2300 mm			
井道尺寸	2500 mm×2450 mm×102710 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	26/26/26		提升高度	90 m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯(中国)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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯(中国)有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 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)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格 (结构)		30×3.3/10×1.98	
	包 覆 带	外包覆层 材质	热塑性聚氨酯 弹性体(TPU)	曳引轮 节圆直径 80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm
		反绳轮 节圆直径	103.3 mm	导向轮 节圆直径 103.3 mm
		制造单位	康迪泰克传动系统 (宁海) 有限公司	
拖动及 控制系统	控制柜型号	ACD4-MR	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 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	OVFR	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 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	LL-3	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 200 V, ≤DC 2.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-1	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 110 V, ≤DC 0.8 A		
限速器	型 号	XSQ115-02	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	额定速度: 2.50 m/s		
安全钳	型 号	HN6000C	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	额定速度: 0.25 m/s ~2.50 m/s; 允许质量范围: 1900 kg~6000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-468

第 4 页 共 14 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路		型 号	DBP	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制，检测轿厢的意外移动		
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	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓冲器	轿厢	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
	对重	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
导轨	轿厢	型号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-468

第 5 页 共 14 页

1.2 其他配置情况表

驱动主机 ①	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	OPTIMIZED MACHINE	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5181C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
驱动主机 ②	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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
上行超速保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		

1.2 其他配置情况表 (续)

轿厢意外移动保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
轿厢意外移动保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		
悬挂系统①	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	Brugg Lifting AG		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统②	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	ContiTech Antriebssysteme GmbH		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统③	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	依合斯电梯配件(上海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统④	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	布鲁格钢绳(苏州)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		

1.2 其他配置情况表 (续)

悬挂系统 ⑤	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	EHC Canada Inc.		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
拖动及 控制系统 ①	控制柜型号	GCS222MMR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	控制装置型号	GECB-EN	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
拖动及控 制系统②	控制柜型号	ACD	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	OTIS Elevator Korea
拖动及控 制系统③	控制柜型号	ACD	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
安全电路 ①	型 号	GECB-EN	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	安全功能	1、门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层控制; 2、检测门开启情况下轿厢的意外移动		
安全电路 ②	型 号	DBP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
	安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制, 检测轿厢的意外移动		

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。

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	不适用	/
59		H6.8.2 电梯的停止位置	不适用	/
60		H6.8.3 禁止标志	不适用	/
61		★H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	不适用	/
62		★H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	不适用	/
63		H6.8.6 指定层	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																								
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：0.45 符合要求	合格																								
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48m/s. 99.2%v ₀ 下行：2.48m/s. 99.2%v ₀ 相关项目试验样机： 上行： <table><tr><td>2.48</td><td>2.02</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>101</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v₀</td><td>%v₀</td><td>%v₀</td></tr></table> 下行： <table><tr><td>2.48</td><td>2.02</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>101</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v₀</td><td>%v₀</td><td>%v₀</td></tr></table> 符合要求	2.48	2.02	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	101	99.4	%v ₀	%v ₀	%v ₀	2.48	2.02	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	101	99.4	%v ₀	%v ₀	%v ₀	合格
2.48	2.02	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	101	99.4																										
%v ₀	%v ₀	%v ₀																										
2.48	2.02	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	101	99.4																										
%v ₀	%v ₀	%v ₀																										
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	符合要求	合格																								
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 60.5dB(A) 轿内运行噪声最大值： 53.2dB(A) 机房噪声平均值： 首次试验样机： 64.2dB(A) 相关项目试验样机： 64.4dB(A) 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
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	符合要求	合格
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 1100 mm 开门方式: 水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.43s 关门时间: 3.53s; 相关项目试验样机: 开门时间: 3.45s 关门时间: 3.54s 符合要求	合格
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: +2.0 mm 平层保持精度: -4.8 mm; 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: +2.7 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	符合要求	合格
79	H6.23	★包覆带承载体监测	符合要求	合格
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/

合格 (合格)

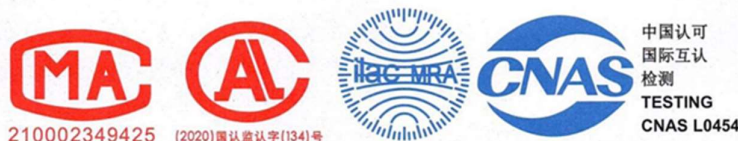
合格 (合格)

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

Gen3（无机房）特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420220469

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街 71 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: 无机房乘客电梯
 产品型号: Gen3
 型式试验报告编号: T14-3110-22-469

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

本证书适用的产品型号: Gen3、Gen2 Comfort、Gen2 Premier、Gen2 MOD、Gen2、Gen3 Edge。

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 29 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 311001420220469

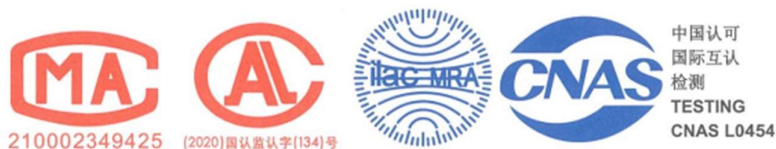
附表

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	≤2000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea ④捷普电子(广州)有限公司
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS MOBILITY S.A. ③奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
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	观光电梯、病床电梯	包覆带型号	43 kN
包覆带规格	30×3.3/10×1.98	包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)
曳引轮节圆直径	≥80.3 mm	适用电梯额定速度: $V \leq 1.75$ m/s	
	≥102.8 mm	适用电梯额定速度: $1.75 \text{ m/s} < V \leq 2.00$ m/s	
	≥116.8 mm	适用电梯额定速度: $2.00 \text{ m/s} < V \leq 2.50$ m/s	
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	≥103.3 mm
包覆带制造单位	①布鲁格钢绳(苏州)有限公司; ②Brugg Lifting AG; ③依合斯电梯配件(上海)有限公司; ④EHC Canada Inc.; ⑤康迪泰克传动系统(宁海)有限公司; ⑥ContiTech Antriebssysteme GmbH		
PESSRAL	配置	无	
	制造单位	/	
	功能	/	

发证日期: 2022 年 12 月 29 日

Gen3（无机房）特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3110-22-469

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：Gen3
 申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
 制造单位名称：奥的斯电梯（中国）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：2022-07-27~12-25



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 8 页

三、样机检查与试验 第 9 页

四、型式试验报告变更情况 第 14 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

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	Gen3
产品编号	79D192U15~ 79D192U19	制造日期	2022-04~ 2022-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2022-07-27~12-25		
试验条件	环境温度：11.1℃~33.2℃，相对湿度：48%~63%， 供电电压：AC 383 V~AC 394 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：[Signature]	日期：2022-12-29	型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025	
审核：[Signature]	日期：2022-12-29	[Red Stamp: 检验报告专用章]	
批准：[Signature]	日期：2022-12-29	2022 年 12 月 29 日	

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	Gen3		额定速度	上行: 2.50 m/s 下行: 2.50 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	1800 mm×2150 mm×2300 mm			
井道尺寸	2500 mm×2450 mm×82550 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	21/21/21		提升高度	72.0 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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 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)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		30×3.3/10×1.98	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 弹性体(TPU)	曳引轮 节圆直径 80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm
		反绳轮 节圆直径	103.3 mm	导向轮 节圆直径 /
		制造单位	ContiTech Antriebssysteme GmbH	
拖动及 控制系统	控制柜型号	ACD4-MRL	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	OVFR	制造单位	奥的斯电梯（中国）有 限公司
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	LL-3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 200 V, ≤DC 2.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-1	制造单位	奥的斯电梯（中国）有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 110 V, ≤DC 0.8 A		
限速器	型 号	XSQ115-32	制造单位	奥的斯电梯（中国）有 限公司
	规 格	额定速度：2.50 m/s		
安全钳	型 号	HN6000C	制造单位	奥的斯电梯（中国）有 限公司
	规 格	额定速度：0.25 m/s ~2.50 m/s; 允许质量范围：1900 kg~6000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 4 页 共 14 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	DBP	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制，检测轿厢的意外移动		
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	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
	对重	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
导 轨	轿厢	型号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

1.2 其他配置情况表

驱动主机①	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	OPTIMIZED MACHINE	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5181C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
驱动主机②	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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
上行超速保护装置②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 6 页 共 14 页

1.2 其他配置情况表 (续)

轿厢意外移动保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
轿厢意外移动保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		
悬挂系统①	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	Brugg Lifting AG		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统②	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	康迪泰克传动系统(宁海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统③	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	依合斯电梯配件(上海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统④	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	布鲁格钢绳(苏州)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		

1.2 其他配置情况表（续）

悬挂系统 ⑤	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	EHC Canada Inc.		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
拖动及 控制系统 ①	控制柜型号	GCS222LVA	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	控制装置型号	GECB2_LV	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
拖动及 控制系统 ②	控制柜型号	ACD-MRL	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	OTIS Elevator Korea
拖动及 控制系统 ③	控制柜型号	ACD-MRL	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
安全电路 ①	型 号	TOCB	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	安全功能	1、门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层控制； 2、检测门开启情况下轿厢的意外移动		
安全电路 ②	型 号	DBP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
	安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制，检测轿厢的意外移动		

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。

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 8 页 共 14 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	★产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	★设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	★H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	★H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	★悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	H5.11.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		H5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
2		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
3		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
4		★H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
5		★H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
6		★H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
7		★H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
8		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
9		★H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
10		★H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
11		★H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
12		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
13		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
14		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
15		★H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
16		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳（或者松链）安全装置	不适用	/
17		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
18	H6.2 电梯运行控制	★H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
19		★H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
20		★H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 10 页 共 14 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469
第 11 页 共 14 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 12 页 共 14 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论																								
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/																								
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/																								
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格																								
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.45 符合要求	合格																								
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48m/s， 99.2%v _额 下行：2.48m/s， 99.2%v _额 相关项目试验样机： 上行： <table><tr><td>2.48</td><td>1.99</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>99.5</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v_额</td><td>%v_额</td><td>%v_额</td></tr></table> 下行： <table><tr><td>2.48</td><td>1.99</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>99.5</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v_额</td><td>%v_额</td><td>%v_额</td></tr></table> 符合要求	2.48	1.99	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	99.5	99.4	%v _额	%v _额	%v _额	2.48	1.99	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	99.5	99.4	%v _额	%v _额	%v _额	合格
2.48	1.99	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	99.5	99.4																										
%v _额	%v _额	%v _额																										
2.48	1.99	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	99.5	99.4																										
%v _额	%v _额	%v _额																										
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	符合要求	合格																								
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 60.3dB(A) 轿内运行噪声最大值： 53.5dB(A) 符合要求	合格																								
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/																								
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格																								

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	符合要求	合格
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 900 mm 开门方式: 水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.33s 关门时间: 3.48s; 相关项目试验样机: 开门时间: 3.34s 关门时间: 3.46s 符合要求	合格
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: +2.4 mm 平层保持精度: -4.6 mm; 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -2.3 mm 平层保持精度: -4.5 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试 验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
78	H6.22	★包覆带使用寿命监测	符合要求	合格
79	H6.23	★包覆带载体监测	符合要求	合格
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

SPAN（有机房） 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 312001420240386

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: 曳引驱动载货电梯
产品型号: OTIS SPAN
型式试验报告编号: T14-3120-24-386

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

本证书适用的产品型号: OTIS SPAN。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2024 年 10 月 16 日

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

证书编号：TSX 312001420240386

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.00 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	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	奥的斯电梯（中国）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）	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	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	功能	安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）	

发证日期：2024 年 10 月 16 日

SPAN（有机房） 特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3120-24-386

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：曳引驱动载货电梯
产 品 型 号：OTIS SPAN
申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
制造单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
型式试验类别：首次
型式试验日期：2024-09-25~26



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 根据申请单位的选择出具纸质版或电子版（仅限一种）试验报告和证书。纸质版一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存；电子版与纸质版具有同等法律效力。

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）

Email: netec@bicm.com.cn

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 6 页

四、型式试验报告变更情况 第 10 页



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	曳引驱动载货电梯		
产品型号	OTIS SPAN		
产品编号	24MPM005	制造日期	2024-07-18
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验井道		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2024-09-25~29		
试验条件	环境温度：17.5℃~19.7℃，相对湿度：39%~41%， 供电电压：AC 385V~AC 388V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：宋德坤	日期：2024-10-16	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：金治勇	日期：2024-10-16	2024年10月16日	
批准：王衡	日期：2024-10-16		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 2 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	曳引驱动载货电梯
产品型号	OTIS SPAN		额定速度	上行: 2.00 m/s 下行: 2.00 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	2400 mm×3538 mm×2500 mm			
井道尺寸	4200 mm×4150 mm×65500 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	11/3/3		提升高度	57.0 m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	双支撑三相交流永磁同步无减速装置, 悬臂支撑
	型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	560 mm	减速比	/
	电机型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	额定功率	65.5 kW	额定转速	136 r/min
	额定电压	AC 380 V	额定电流	147 A
	额定频率	22.7 Hz	绝缘等级	F

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	11	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	Φ13		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		13 8×19S-NFC 1370/1770 U sZ	
	包 覆 带	外包覆层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位	/	
拖动及 控制系统	控制柜型号	Arise-CON	制造单位	奥的斯电梯（中国） 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	WISE3000-U	制造单位	奥的斯电梯（中国） 有限公司
	控制装置型号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国） 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
	控制方式	集选	通讯方式	串行
层门门锁	型 号	LL-9	制造单位	浙江众能电梯部件 有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-01	制造单位	浙江众能电梯部件 有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
限速器	型 号	XSQ115-02	制造单位	宁波申菱机电科技 股份有限公司
	规 格	额定速度：2.00 m/s		
安全钳	型 号	HND15	制造单位	杭州沪宁电梯部件 股份有限公司
	规 格	额定速度范围：0.25 m/s~2.00 m/s， 允许质量范围：7800 kg~15000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电气安全回路上的信息采集连接装置		
可编程电子安全相关系统		型 号	MCTC-SCB-D4-DZ	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能及 SIL 等级		安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。	
上行超速保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
缓冲器	轿厢	型 号	HYF275E	数 量	4 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
	对重	型 号	HYF275E	数 量	3 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
导轨	轿厢	型 号	T140-1/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	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 5 页 共 10 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	H5.11.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		H5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 6 页 共 10 页

三、样机检查与试验

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装 置及保 护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
2	H6.2 电梯运 行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 7 页 共 10 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 8 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格
		H6.5.6 轿门	符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		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
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格
7	H6.7 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	/
		H6.7.2 机器设备在井道内	不适用	/
		H6.7.3 紧急操作和动态测试装置	不适用	/
8	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
		H6.8.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
		H6.8.3 禁止标志	符合要求	合格
		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
		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
		H6.8.6 指定层	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 9 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
9	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
11	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
12	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.47， 符合要求	合格
13	H6.13	轿厢运行速度	上行：1.98 m/s， 99.0%v _额 下行：1.99 m/s， 99.5%v _额 符合要求	合格
14	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	/
15	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	/
		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
16	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
18	H6.18	开关门时间	不适用	/
19	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值： -3.9 mm 平层保持精度： -4.7 mm 符合要求	合格
20	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	/
21	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386
第 10 页 共 10 页

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

四、型式试验报告变更情况

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

SPAN（无机房） 特种设备型式试验证书



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC®
建研检测

特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 312001420240318

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: 无机房载货电梯
产品型号: OTIS SPAN
型式试验报告编号: T14-3120-24-318

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

本证书适用的产品型号: OTIS SPAN。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2024 年 10 月 29 日

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

证书编号: TSX 312001420240318

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.00 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	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
悬挂比（绕绳比）	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作装置设置区域	机器柜内	多轿厢之间的连接方式	/
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
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	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	功能	安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。	

发证日期: 2024 年 10 月 29 日

SPAN（无机房） 特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3120-24-318

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：无机房载货电梯

产品型号：OTIS SPAN

申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司

制造单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司

型式试验类别：首次

型式试验日期：2024-10-10~11



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 根据申请单位的选择出具纸质版或电子版（仅限一种）试验报告和证书。纸质版一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存；电子版与纸质版具有同等法律效力。

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）

Email: netec@bicm.com.cn

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 6 页

四、型式试验报告变更情况 第 10 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318
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	无机房载货电梯		
产品型号	OTIS SPAN		
产品编号	24MPM002	制造日期	2024-05-25
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验井道		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2024-10-10~11		
试验条件	环境温度：12.3℃~15.1℃，相对湿度：36%~41%， 供电电压：AC 386 V~AC 391 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：宋德帅	日期：2024-10-29	型式试验机构核准证编号：	
审核：金治勇	日期：2024-10-29	TS7610014—2025	
批准：孙衡	日期：2024-10-29	2024 年 10 月 29 日	

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 2 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	无机房载货电梯
产品型号	OTIS SPAN		额定速度	上行: 2.00 m/s 下行: 2.00 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	2400 mm×3538 mm×2500 mm			
井道尺寸	4200 mm×4150 mm×65500 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	11/3/3		提升高度	57.0 m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	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	双支撑三相交流永磁同步无减速装置, 悬臂支撑
	型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	布置方式和位置	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	560 mm	减速比	/
	电机型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	额定功率	65.5 kW	额定转速	136 r/min
	额定电压	AC 380 V	额定电流	147 A
	额定频率	22.7 Hz	绝缘等级	F

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 3 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	11	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	Φ13		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		13 8×19S-NFC 1370/1770 U sZ	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位 /		
拖动及 控制系统	控制柜型号	Arise-CON-MRL	制造单位	奥的斯电梯（中国） 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	WISE3000-U	制造单位	奥的斯电梯（中国） 有限公司
	控制装置型号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国） 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	LL-9	制造单位	浙江众能电梯部件 有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-01	制造单位	浙江众能电梯部件 有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
限速器	型 号	XSQ115-13	制造单位	宁波申菱机电科技 股份有限公司
	规 格	额定速度：2.00 m/s		
安全钳	型 号	HND15	制造单位	杭州沪宁电梯部件 股份有限公司
	规 格	额定速度范围：0.25 m/s~2.00 m/s， 允许质量范围：7800 kg~15000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电气安全回路上的信息采集连接装置		
可编程电子安全相关系统		型 号	MCTC-SCB-D4-DZ	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能及 SIL 等级	安全功能： 1）检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2）检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。		
上行超速保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
缓冲器	轿厢	型 号	HYF275E	数 量	4 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
	对重	型 号	HYF275E	数 量	3 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
导轨	轿厢	型 号	T140-1/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	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 5 页 共 10 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	H5.11.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		H5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 6 页 共 10 页

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 7 页 共 10 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 8 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格
		H6.5.6 轿门	符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		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
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格
7	H6.7 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
		H6.7.2 机器设备在井道内	符合要求	合格
		H6.7.3 紧急操作和动态测试装置	符合要求	合格
8	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
		H6.8.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
		H6.8.3 禁止标志	符合要求	合格
		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
		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
		H6.8.6 指定层	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 9 页 共 10 页

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
9	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
11	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
12	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48， 符合要求	合格
13	H6.13	轿厢运行速度	上行：1.98 m/s， 99.0%v _额 下行：1.97 m/s， 98.5%v _额 符合要求	合格
14	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	/
15	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	/
		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
16	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
18	H6.18	开关门时间	不适用	/
19	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： -4.8 mm 符合要求	合格
20	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	/
21	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 10 页 共 10 页

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

四、型式试验报告变更情况

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

LINK 扶梯型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 331002720220009

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街71号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街71号
设备类别: 自动扶梯与自动人行道 设备品种: 自动扶梯
产品名称: 自动扶梯 产品型号: Link
型式试验报告编号: TSX20220730

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》TSG T7007-2016、《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》GB 16899-2011、EN115-1:2008+ A1:2010的规定。

本证书适用的产品型号: Link、515NPE、515NPE-S、515NPE-L

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。



发证日期: 2022年06月29日

浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心(浙江)

注: 1. 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的一致性。



浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心（浙江）

NO. TSX 331002720220009
第1页 共1页

适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.65m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤15.60m	使用区段长度	-
驱动主机布置型式和数量	上置机房内 双驱动	梯路传动方式	链条传动
工作类型	公共交通型/普通型	工作环境	室内型/室外型
附加制动器型式	棘轮棘爪式	驱动主机与梯级(踏板/胶带)之间连接方式	链条
踏面类型	-		

LINK 扶梯型式试验报告

ZTJ/JL-JS454-2019/0 (C)



报告编号: TSX20220730

特种设备型式试验报告(电梯)

设备类别: 自动扶梯与自动人行道

设备品种: 自动扶梯

产品名称: 自动扶梯

产品型号: Link

制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

型式试验日期: 2022.06.28-2022.06.29



扫一扫关注我们



扫一扫查验真伪



浙品码

浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心(浙江)

声 明

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)进行型式试验的报告；
2. 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；
3. 本报告未经我院批准，不得复制（全文复制除外）；
4. 本报告无试验、编制、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证号、专用章和骑缝章无效；
5. 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；
6. 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个工作日内向型式试验机构提出书面意见；
7. 本报告仅对样机有效。

地 址：浙江省嘉兴海宁市尖山新区凤凰路77号

邮 编：314415

业务联系：0573-80772501、80772588

监督投诉：0571-85085701、86026725

网 址：www.zjtj.org

业务受理：<http://www.zljweb.com/org/special>

电子邮箱：gjdt@zjtj.org

目录

电梯型式试验报告	第 1 页
一、样品配置及技术参数表	第 2 页
二、样品技术资料审查	第 4 页
三、样品检查与试验	第 5 页
四、型式试验报告变更情况页	第 10 页



电梯型式试验报告

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	自动扶梯	产品型号	Link
产品编号	TST202205	制造日期	2022. 06. 05
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司	社会统一 信用代码	911201167803498783
申请单位 注册地址	天津经济技术开发区第九大街71号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位 注册地址	天津经济技术开发区第九大街71号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司工厂		
样机状态	完好	试验日期	2022. 06. 28-2022. 06. 29
试验条件	符合要求		
试验依据	《电梯型式试验规则》TSG T7007-2016 《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》GB 16899-2011 Safety of escalators and moving walks. Part 1:Construction and installation Incorporates Amendment A1:2010 EN115-1:2008+ A1:2010		
试验结论	型式试验合格		
试验人员	金俊岭		
编制：	金俊岭	2022-06-29	型式试验机构核准证编号： TS5610027-025
审核：	王明	2022-06-29	型式试验专用章
批准：	王正	2022-06-29	检验检测专用章

一、样机配置及技术参数表

产品品种		自动扶梯		产品名称	自动扶梯
名义速度		0.65m/s		倾斜角	30°
提升高度		13m		使用区段长度	-
梯路传动方式		链条传动		工作类型	公共交通型
工作环境		室外型		踏面类型	-
特殊功能		-			
驱动主机	型号		EMC-W1	布置型式和数量	上置机房内 双驱动
	减速器型式		蜗轮蜗杆	减速比	24.5:1
	电机型号		HX-YFD180-4	额定功率	2×15kW
	额定电压		380V	额定电流	2×30A
	额定转速		1460r/min	绝缘等级	F
	驱动主机与梯级（踏板、胶带）之间连接方式		链条		
	制造单位名称	驱动主机	天津市西青区华兴电机制造有限公司		
		减速装置	天津华盛昌齿轮有限公司		
		电动机	天津市西青区华兴电机制造有限公司		
附加制动器	型号		AB02	结构型式及数量	棘轮棘爪式 1套
	制造单位名称		奥的斯电梯（中国）有限公司		
控制系统	启动方式		手动启动/自动启动	节能运行方式	待机低速运行/待机停止运行
	控制柜型号		GECS	制作单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
	调速器型号		FRN0059E2S-4CX0	制造单位名称	Fuji Electric
	控制装置型号		GCS-ECB	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
电气安全装置	安全电路型号		ESC-I0	功能	自动扶梯的非操纵逆转保护及安全回路的监控功能
	制造单位名称		捷普电子（广州）有限公司		

	可编程电子安全相关系统型号	MESD	功能	见附件
	SIL等级	见附件	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	上弦杆：方管120mm×60mm×4mm 下弦杆：方管100mm×60mm×4mm
	制造单位名称	浙江硕阳电梯部件有限公司	支撑距离	29.2m（14.6m+14.6m）
驱动链	型号规格	20A-2	设计抗拉强度	≥174kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
梯级链（踏板链）	型号规格	SC01BR09	设计抗拉强度	≥200kN
	制造单位名称	苏州市天隆链条有限公司		
扶手带	型号规格	C877	设计抗拉强度	≥25.0kN
	制造单位名称	上海魁固塑胶制品有限公司		
梯级（踏板、胶带）	宽度	1000mm	材料名称	YL102
	型式	整体式	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏飞亚金属制品有限公司		
滚轮	主轮型号规格	RW02B06	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
	辅轮型号规格	RW02B01	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	-
	制造单位名称	江苏同力机械有限公司		
梳齿支撑板	表面材质	铝合金6063	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金6063	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		

11月25日

二、样品技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	J5. 1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	J5. 2	设计计算书	符合要求	合格
3	J5. 3	主要设计图样	符合要求	合格
4	J5. 4	部件证明文件	符合要求	合格
5	J5. 5	室外型自动扶梯和自动人行道附加要求	符合要求	合格
6	J5. 6	整机的连续运行试验记录与报告	符合要求	合格

1
2
3
4
5
6

三、样品检查与试验

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
1	J6.1.1	电气设备通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	符合要求	合格
11	J6.2.5	可编程电子安全相关系统 (PESSRAE)	符合要求	合格
12	J6.2.6	自动扶梯或者自动人行道的启动和投入使用	符合要求	合格
13	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
14	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
15	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
16	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
17	J6.3.1	支撑结构 (桁架) 和围板通用要求	符合要求	合格
18	J6.3.2	倾斜角	符合要求 倾斜角: 30°	合格
19	J6.3.3	内部入口	无此项	-
20	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
21	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格
22	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
23	J6.4.2	梯级 (踏板、胶带) 尺寸	符合要求 梯级高度: 0.20m 梯级深度: 0.40m 齿槽宽度: 5.68mm 齿槽深度: 10.58mm 齿的宽度: 2.86mm	合格
24	J6.4.3	胶带强度	无此项	-

「力」

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
25	J6.4.4	连接	符合要求	合格
26	J6.4.5	梯级(踏板、胶带)的导向	符合要求	合格
27	J6.4.6	梯级(踏板)间的间隙	符合要求 间隙: 3mm	合格
28	J6.4.7	梯级(踏板)缺失监测装置	符合要求	合格
29	J6.4.8	梯级(踏板)下陷监测装置	符合要求	合格
30	J6.5.1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
31	J6.5.2	速度	符合要求 上行速度: 0.658 m/s 偏差: +1.2 % 下行速度: 0.649 m/s 偏差: -0.2 %	合格
32	J6.5.3	工作制动器和梯级(踏板、胶带)驱动装置之间的连接	符合要求	合格
33	J6.5.4	手动盘车装置	符合要求	合格
34	J6.5.5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
35	J6.5.6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
36	J6.5.7	机-电式制动器	符合要求	合格
37	J6.5.8	附加制动器	符合要求	合格
38	J6.5.9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
39	J6.5.10	梯级(踏板)的驱动	符合要求	合格
40	J6.5.11	胶带的驱动	无此项	-
41	J6.5.12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
42	J6.6.1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
43	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求 顶面高度: 0.95m	合格
44	J6.6.3	围裙板	符合要求	合格
45	J6.6.4	扶手转向端	符合要求	合格
46	J6.6.5	梯级(踏板、胶带)与围裙板之间的间隙	符合要求 单侧间隙: 4mm 两侧和: 7mm 垂直间隙: -	合格
47	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格

浙江特种设备科学研究院

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
48	J6. 7. 2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
49	J6. 7. 3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
50	J6. 7. 4	扶手带入口	符合要求	合格
51	J6. 7. 5	导向	符合要求	合格
52	J6. 8. 1	出入口表面特性	符合要求	合格
53	J6. 8. 2	梯级(踏板、胶带)的位置	符合要求	合格
54	J6. 8. 3	梳齿板设计	符合要求	合格
55	J6. 8. 4	梳齿啮合深度	符合要求 啮合深度: 7mm	合格
56	J6. 9. 1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
57	J6. 9. 2	尺寸和装置	符合要求	合格
58	J6. 9. 3	照明和插座	符合要求	合格
59	J6. 9. 4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
60	J6. 10	搬运运输便利性	符合要求	合格
61	J6. 11. 1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
62	J6. 11. 2	在自动扶梯或者自动人行道入口处的安全标志	符合要求	合格
63	J6. 11. 3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
64	J6. 11. 4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	无此项	-
65	J6. 11. 5	自动扶梯和自动人行道自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
66	J6. 11. 6	铭牌	符合要求	合格
67	J6. 12. 1	公共交通型自动扶梯和自动人行道倾斜角	符合要求	合格
68	J6. 12. 2	防滑等级	符合要求	合格
69	J6. 12. 3	扶手带强度	符合要求	合格
70	J6. 12. 4	梯级的水平移动距离	符合要求	合格
71	J6. 12. 5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	符合要求	合格
72	J6. 13. 1	用于输送购物车和行李车的自动扶梯的要求	无此项	-
73	J6. 13. 2	用于输送购物车和行李车的自动人行道的要求	无此项	-
74	J6. 13. 3	室外型自动扶梯和自动人行道的特殊要求	符合要求	合格

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
75	J6. 14	自动扶梯制动距离	符合要求 空载上行： 0.42 m 空载下行： 0.45 m 有载下行： 0.86 m	合格
76	J6. 15	自动人行道制动距离	无此项 空载上行： - m 空载下行： - m	-
77	J6. 16	附加制动器	符合要求	合格
78	J6. 17	扶手带系统速度偏差	符合要求	合格
79	J6. 18	楼层板强度	符合要求	合格

浙江特种设备科学研究院

附件：可编程电子安全相关系统功能SIL等级表

PESSRAE	功能	SIL等级
	1. 自动扶梯和自动人行道超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL3
	2. 自动扶梯和自动人行道制停距离超出最大允许制停距离1.2倍检测	SIL3
	3. 梯级或踏板缺失防护	SIL2
	4. 扶手带速度偏离防护	SIL2
	5. 自动扶梯和自动人行道启动后制动系统不释放监测	SIL1
	6. 打开桁架区域的检修盖板和（或）移去或打开楼层板监测	SIL1
	7. 附加制动器的动作检测	SIL1

148

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

注：变更日期处应当由型式试验机构盖章。

—————本报告结束—————

520NPE 扶梯型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 331001420220012

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
设备类别: 自动扶梯与自动人行道
设备品种: 自动扶梯
产品名称: 重载公共交通型自动扶梯
产品型号: 520NPE
型式试验报告编号: T14-3310-22-012

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

本证书适用的产品型号: 520NPE、515NPE、515NPE-S、515NPE-L。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心



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 331001420220012

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.75m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤36.72m	驱动主机布置型式和数量	上置机房内、双主机
附加制动器型式	棘轮棘爪式	梯路传动方式	链条传动
工作类型	普通型或公共交通型	工作环境	室内或室外
驱动主机与梯级之间连接方式		链条	
注：如果本证书适用的自动扶梯实际产品按照相关法规和标准规定可以不配置附加制动器，则表中“附加制动器型式”栏不适用。			

发证日期：2022年5月19日



520NPE 扶梯型式试验报告



报告编号: T14-3310-22-012

特种设备型式试验报告 (电梯)

设 备 类 别:	自动扶梯与自动人行道
设 备 品 种:	自动扶梯
产 品 名 称:	重载公共交通型自动扶梯
产 品 型 号:	520NPE
申 请 单 位 名 称:	奥的斯电梯(中国)有限公司
制 造 单 位 名 称:	奥的斯电梯(中国)有限公司
型 式 试 验 类 别:	首 次
型 式 试 验 日 期:	2022-05-16

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 NETEC。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. NETEC 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. NETEC 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 4 页

三、样机检查与试验 第 5 页

四、型式试验报告变更情况 第 8 页



NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 1 页 共 8 页

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	重载公共交通型自动扶梯	产品型号	520NPE
产品编号	TJX2230M	制造日期	2022-03
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路 7 号		
试验地点	浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路 7 号		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2022-05-16		
试验条件	环境温度：21.3℃，相对湿度：61%，供电电压：AC 390V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 16899—2011 EN 115-1:2008+A1:2010		
试验结论	型式试验合格。		
试验： 	日期：2022-05-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025 	
审核： 	日期：2022-05-19		
批准： 	日期：2022-05-19		

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 2 页 共 8 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种		自动扶梯		产品名称		重载公共交通型自动扶梯	
名义速度		0.75m/s		倾斜角		30°	
提升高度		30.6m		梯路传动方式		链条传动	
工作类型		公共交通型		工作环境		室外	
特殊功能		无		踏面类型		/	
驱动主机	型号	EC-WH-G		数量		2 台	
	驱动主机与梯级之间连接方式	链条		布置型式		上置机房内	
	驱动主机制造单位名称			天津市西青区华兴电机制造有限公司			
	减速装置型式	蜗轮蜗杆+斜齿轮		减速比	20.4:1		
	减速装置制造单位名称			AUMA Drives GmbH			
	电机型号	HX-YFD200-4		额定功率	2×30kW		
	额定电压	AC 380V		额定电流	2×57.5A		
	额定转速	1500r/min		绝缘等级	F		
电机制造单位名称			天津市西青区华兴电机制造有限公司				
附加制动器	型号	AB02		数量		2 组	
	结构型式	棘轮棘爪式		制造单位名称		奥的斯电梯（中国）有限公司	
控制系统	启动方式	手动启动 自动启动		节能运行方式		待机低速运行 待机停止运行	
	控制柜型号	GECS		制造单位名称		奥的斯电梯（中国）有限公司	
	调速器型号	GA70B4168ABBA		制造单位名称		安川电机（中国）有限公司	
	控制器型号	GCS-ECB		制造单位名称		捷普电子（广州）有限公司	
电气安全装置	安全电路型号	ESC-IO		功能		安全回路的监控功能	
	制造单位	捷普电子（广州）有限公司					
	可编程电子安全相关系统型号	MESD		制造单位名称		奥的斯电梯（中国）有限公司	
	功能及 SIL 等级			见附表 1			
桁架	材料型号	Q235B		主弦杆型式		矩形管	
	制造单位名称	浙江硕阳电梯部件有限公司					
	支撑距离	61.854m（11.273m+12.298m+11.56m+13.35m+13.373m）					

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 3 页 共 8 页

一、样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	20A-3*	设计抗拉强度	≥330kN
	制造单位名称	杭州东华链条有限公司		
梯级链	型号规格	SC01ER21	设计抗拉强度	≥520kN
	制造单位名称	杭州东华链条有限公司		
扶手带	型号规格	XAA50AQ1	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	依合斯电梯扶手（上海）有限公司		
梯级	宽度	1000mm	材料名称	YL102
	型式	整体压铸式	防滑等级	R11
	制造单位名称	南通江中光电有限公司		
滚轮	主轮型号规格	GAA290CK1	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
	辅轮型号规格	GAA290CF2	制造单位名称	苏州飞格立工程塑料有限公司
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	发纹
	制造单位名称	江苏同力日升机械股份有限公司		
梳齿支撑板	表面材质	铝合金	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

功 能	安全完整性等级
自动扶梯和自动人行道超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL 3
自动扶梯和自动人行道制停距离超出最大允许制停距离1.2倍检测	SIL 3
梯级或踏板缺失防护	SIL 2
扶手带速度偏离防护	SIL 2
自动扶梯和自动人行道启动后制动系统不释放监测	SIL 1
打开桁架区域的检修盖板 and (或) 移去或打开楼层板监测	SIL 1
附加制动器的动作检测	SIL 1

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 4 页 共 8 页

二、技术资料审查

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

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 5 页 共 8 页

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	J6.1.1	通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	符合要求	合格
11	J6.2.4	电气安全装置动作	符合要求	合格
12	J6.2.4	电气安全装置控制	符合要求	合格
13	J6.2.5	可编程电子安全相关系统(PESRAE)	符合要求	合格
14	J6.2.6	启动和投入使用	符合要求	合格
15	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
16	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
17	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
18	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
19	J6.3.1	支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
20	J6.3.2	倾斜角	符合要求	合格
21	J6.3.3	内部入口	不适用	/
22	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
23	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 6 页 共 8 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
24	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
25	J6.4.2	梯级尺寸	符合要求	合格
26	J6.4.3	胶带强度	不适用	/
27	J6.4.4	连接	符合要求	合格
28	J6.4.5	梯级的导向	符合要求	合格
29	J6.4.6	梯级间的间隙	符合要求	合格
30	J6.4.7	梯级缺失监测装置	符合要求	合格
31	J6.4.8	梯级下陷监测装置	符合要求	合格
32	J6.5.1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
33	J6.5.2	速度	符合要求	合格
34	J6.5.3	工作制动器和梯级驱动装置之间的连接	符合要求	合格
35	J6.5.4	手动盘车装置	符合要求	合格
36	J6.5.5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
37	J6.5.6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
38	J6.5.7	机-电式制动器	符合要求	合格
39	J6.5.8	附加制动器	符合要求	合格
40	J6.5.9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
41	J6.5.10	梯级的驱动	符合要求	合格
42	J6.5.11	胶带的驱动	不适用	/
43	J6.5.12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
44	J6.6.1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
45	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求	合格
46	J6.6.3	围裙板	符合要求	合格
47	J6.6.4	扶手转向端	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 7 页 共 8 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
48	J6.6.5	梯级与围裙板之间的间隙	符合要求	合格
49	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
50	J6.7.2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
51	J6.7.3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
52	J6.7.4	扶手带入口	符合要求	合格
53	J6.7.5	导向	符合要求	合格
54	J6.8.1	出入口表面特性	符合要求	合格
55	J6.8.2	梯级的位置	符合要求	合格
56	J6.8.3	梳齿板设计	符合要求	合格
57	J6.8.4	梳齿啮合深度	符合要求	合格
58	J6.9.1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
59	J6.9.2	尺寸和装置	符合要求	合格
60	J6.9.3	照明和插座	符合要求	合格
61	J6.9.4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
62	J6.10	搬运运输便利性	符合要求	合格
63	J6.11.1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
64	J6.11.2	入口处的安全标志	符合要求	合格
65	J6.11.3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
66	J6.11.4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	不适用	/
67	J6.11.5	自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
68	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格
69	J6.12.1	倾斜角	符合要求	合格
70	J6.12.2	防滑等级	符合要求	合格
71	J6.12.3	扶手带强度	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 8 页 共 8 页

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

四、型式试验报告变更情况

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

杂物电梯特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 343001420180022

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
 设备类别: 其它类型电梯
 设备品种: 杂物电梯
 产品名称: 杂物电梯
 产品型号: Dumbwaiter
 型式试验报告编号: T14-3430-18-022

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: Dumbwaiter。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2018 年 10 月 16 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 343001420180022

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		

发证日期: 2018 年 10 月 16 日



杂物电梯特种设备型式试验报告



170002280708



(2017)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3430-18-022

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: 杂物电梯
产品型号: Dumbwaiter
申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2018-09-21

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

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

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮 编：065000

电 话：0316—2311414，2311412

传 真：0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址：www.chinaelevator.org/center

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、样机技术资料审查 第 4 页

三、样机检查与试验 第 5 页

四、型式试验报告变更情况页 第 9 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-18-022

第 1 页 共 9 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	杂物电梯
产品名称	杂物电梯		
产品型号	Dumbwaiter		
产品编号	DW-01	制造日期	2018-06-04
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司		
样品状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2018-09-21		
试验条件	环境温度：28℃，相对湿度：50%，供电电压：380V		
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：	日期：2018-10-16	型式试验机构核准编号： TS7610014-2021 2018年10月16日	
审核：	日期：2018-10-16		
批准：	日期：2018-10-16		

一、样机技术参数及配置表

设备品种		杂物电梯		产品名称		杂物电梯		
产品型号		Dumbwaiter		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×1250mm×7000mm						
层/站/门数		2/2/2		提升高度		4.0m		
驱动主机	驱动方式		曳引驱动		整体结构型式		卧式、非悬臂	
	驱动主机型号		YJ80EZ		制造单位名称		天津市金狮电梯曳引机厂	
	布置方式和位置		机房		紧急操作时打开制动器的方式		手动	
	输出轮节径		270mm		减速比		41:2	
	电机型号		YX3-112M-4		制造单位名称		山东力久特种电机股份有限公司	
	额定功率		4.0kW		额定转速		1450r/min	
	额定电压		380V		额定电流		8.66A	
	额定频率		50Hz		绝缘等级		F	
悬挂系统	悬挂装置数量		3		悬挂比		1:1	
	绕绳方式		单绕		轿厢悬吊方式		顶吊式	
	悬挂绳结构(型号)				8NAT8×19S+FC 1370/1770 ZS			
拖动及控制系统	控制柜型号		DW300-SVF		控制柜布置区域		井道外	
	制造单位名称		奥的斯电梯(中国)有限公司					
	调速装置型号		L580		制造单位名称		上海深邦电气有限公司	
	控制装置型号		X-MINI		制造单位名称		无锡市泰坛电梯部件有限公司	
	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.: T14-3430-18-022

第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表 (续)

层门门锁	型 号	ST-DCS-3	规 格	≤DC110V, ≤DC0.2A	
	制造单位名称	山东省宁津县三特机电配件有限公司			
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	额定速度: 0.25m/s~1.5m/s, 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	LD-HC-L3	数 量	1 只
		型 式	圆柱状聚氨酯	制造单位名称	上海绿盾塑胶有限公司
		规 格	额定速度≤1.0m/s, 质量范围: 200kg~2000kg		
	对重 (平衡重)	型 号	LD-HC-L3	数 量	1 只
		型 式	圆柱状聚氨酯	制造单位名称	上海绿盾塑胶有限公司
		规 格	额定速度≤1.0m/s, 质量范围: 200kg~2000kg		
导 轨	轿厢	型 号	T50/A-HF	数 量	2 列
		制造单位名称		江阴海丰电梯导轨有限公司	
	对重 (平衡重)	型 号	T50/A-HF	数 量	2 列
		制造单位名称		江阴海丰电梯导轨有限公司	

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.: T14-3430-18-022

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	符合要求	合格
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	符合要求	合格
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.: T14-3430-18-022

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	1.0m/s 100.0% $v_{\text{额}}$	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

五、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章



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

许可证应涵盖：自动扶梯与自动人行道许可子项目或相对应的旧证，新旧证对应标准按《市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的通知》（市监特设发〔2022〕17号）执行。

注：上述文件需在有效期内

特种设备生产许可证（电梯制造（含安装、修理、改造）



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： TS2310159-2028

单位名称： 奥的斯电梯（中国）有限公司
住 所： 天津经济技术开发区第九大街71号
制造地址： 1. 天津市经济技术开发区第九大街71号
2. 天津市河西区解放南路443号（试验塔所在地）
3. 浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路7号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	—	限制造地址1；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；具体产品范围见型式试验证书
	自动扶梯与自动人行道	—	限制造地址3；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；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08月11日

发证日期： 2024年08月07日



全国特种设备公示信息查询平台网址：<http://cnse.samr.gov.cn>

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。

G1.7 试制造

申请电梯制造(含安装、修理、改造)许可的单位,应当试制造所申请相应许可子项目的样机各1台。

垂直电梯的试制造样机应当安装在制造单位的试验井道内,自动扶梯与自动人行道的试制造样机应当安装在制造单位的试验场地内。制造单位应当完成试制造样机的安装调试,并且自检合格。

试制造样机的参数应当符合表 G-4 的要求。

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 $Q \geq 1000\text{kg}$

**国家市场监督管理总局-公众留言**



查询留言 我要留言 我的留言

当前位置: 首页-留言咨询

留言列表

关键词:

发布时间:

截止时间:

查询全部

留言类型

反不正当竞争

反垄断

www.cctv.com.cn

关于电梯生产许可证中的不限定参数

留言日期: 2020-04-26



我单位最近领取了国家市场监督管理总局颁发的特种设备生产许可证，许可项目为“电梯制造（含安装、修理、改造）”，许可参数为不限定参数。由于生产许可证上“许可参数”栏中用短划线“-”表示，部分地区在电梯招投标时，评标人员认为我单位的许可证上没有标注具体许可参数，也没有依据证明这个短划线就代表不限定参数。为此，建议总局特设局给予明确答复，或者在许可证上直接注明“不限定参数”字样，避免因质疑或争议影响企业正常经营生产。盼复，谢谢！



依据《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件A，电梯仅填写电梯参数，不填写许可级别。目前，总局审批签发的特种设备生产许可证书中，“—”代表技术参数不限。

回复部门: 特种设备安全监察局

时间: 2020-04-28

关于电梯生产许可证中的不限定参数

问：我单位最近领取了国家市场监督管理总局颁发的特种设备生产许可证，许可项目为“电梯制造（含安装、修理、改造）”，许可参数为不限定参数。由于生产许可证上“许可参数”栏中用短划线“-”表示，部分地区在电梯招投标时，评标人员认为我单位的许可证上没有标注具体许可参数，也没有依据证明这个短划线就代表不限定参数。为此，建议总局特设局给予明确答复，或者在许可证上直接注明“不限定参数”字样，避免因质疑或争议影响企业正常经营生产。盼复，谢谢！

答复：依据《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）附件A，电梯仅填写电梯参数，不填写许可级别。目前，总局审批签发的特种设备生产许可证书中，“—”代表技术参数不限。

回复部门: 特种设备安全监察局

时间: 2020-04-28

来源: 总局公众留言

Skyrise 10m/s 特种设备型式试验证书



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 311001420220157

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: Skyrise Elevonic Series
型式试验报告编号: T14-3110-22-157

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 和 EN 81-1:1998+A3:2009 的规定。

本证书适用的产品型号: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2022 年 6 月 30 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

证书编号: TSX 311001420220157

附件

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.0m/s	额定载重量	≤2500kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国) 有限公司
悬挂比	1:1	绕绳方式	单绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜 布置区域	机房内
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保 护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连 接方式	/
特殊用途产品	/		
可编程 电子安 全相关 系统	配置	有	
	PESSRAL 型号	E2	制造单位名称 OTIS GmbH & Co.OHG
	PESSRAL 功能	见附表	

证书编号: TSX 311001420220157

附表

可编程电子安全相关系统配置表

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

发证日期: 2022年6月30日

检验报告专用章

检验报告专用章

共 2 页 第 2 页

Skyrise 10m/s 特种设备型式试验报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

报告编号: T14-3110-22-157

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: Skyrise Elevonic Series
申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2022-06-24~2022-06-27

NETEC



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（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、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 10 页

四、型式试验报告变更情况 第 18 页

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 1 页 共 18 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	乘客电梯		
产品型号	Skyrise Elevonic Series		
产品编号	2500SKYSTT2	制造日期	2021-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	日本奥的斯芝山试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2022-06-24~2022-06-27		
试验条件	环境温度：25.2℃~27.8℃，相对湿度：60%~65%， 供电电压：AC 382V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015，EN 81-1:1998+A3:2009		
试验结论	型式试验合格。		
试验：金治勇	日期：2022-06-30		
审核：李超	日期：2022-06-30		
批准：孙衡	日期：2022-06-30		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 2 页 共 18 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	乘客电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行: 10.0m/s 下行: 10.0m/s
额定载重量	2500kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	33 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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	2294mm×1770mm×3000mm			
井道尺寸	3450mm×3400mm×158145mm			
轿厢数量	单轿厢		多轿厢之间的连接方式	/
层/站/门数	36/7/7		提升高度	131.25m
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、无齿轮、输出轴两点支撑悬臂
	型号	SkyMotion 260	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)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	925mm	减速比	/
	电机型号	AAA20257D	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	227.1kW	额定转速	206.5r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	270A
	额定频率	68.8Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 3 页 共 18 页

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂绳结构(型号)		8×25F+IWRC	Φ18
拖动及控制系统	控制柜型号	E2	制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
	控制柜布置位置	上置机房内	紧急和动态测试装置安装位置	/
	调速装置型号	OVFR01C-428T	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社
	控制装置型号	GECB	制造单位名称	Otis GmbH & Co. OHG
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	KAA23400ABM	制造单位名称	昆山爱吉机械配件有限公司
	规 格	≤AC 120V, ≤AC 0.5A; ≤DC 100V, ≤DC 0.5A		
轿门门锁	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
限速器	型 号	AAB7063AH	规 格	额定速度: 10.0m/s
	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AAA24120AC(11 U-B)	制造单位名称	Otis Elevator Company
	规 格	额定速度范围: 1.0m/s~12.5m/s, 允许质量范围: 5225kg~16000kg		
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	E2	制造单位名称	OTIS GmbH & Co.OHG
		安全功能及 SIL 等级		见附表 1	
上行超速保护装置		型 号	AAA29509AN2	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	Skyrise 3_XT04	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	LB60.001	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International Limited
		规 格	额定速度≤6.09m/s，允许质量范围：1500kg~10000kg		
	对重	型 号	LB60.001	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International Limited
		规 格	额定速度≤6.09m/s，允许质量范围：1500kg~10000kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T140-1/B	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉轨道系统有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 5 页 共 18 页

附表 1: 可编程电子安全相关系统配置表

产品功能	安全完整性等级	产品功能	安全完整性等级
底坑停止装置	SIL 3	检查补偿绳的张紧	SIL 3
滑轮间停止装置	SIL 3	检查轿厢安全钳的动作	SIL 3
检查底坑梯子的存放位置	SIL 3	检查超速	SIL 3
检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL 3	检查限速器的复位	SIL 2
检查轿门的锁紧状况	SIL 3	检查限速器绳的张紧	SIL 3
检查机械装置的非工作位置	SIL 3	检查轿厢上行超速保护装置	SIL 3
检查检修门的锁紧位置	SIL 2	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL 3
检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL 3	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的動作	SIL 3
检查机械装置的非工作位置	SIL 3	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL 3
检查机械装置的工作位置	SIL 3	检查可拆卸手动机械装置（盘车手轮）的位置	SIL 3
检查工作平台的收回位置	SIL 3	检查减行程缓冲器的减速状况	SIL 2
检查可移动止停装置的收回位置	SIL 3	检查平层、再平层和预备操作	SIL 3
检查可移动止停装置的伸展位置	SIL 3	检修运行开关	SIL 3
检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL 2	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL 3
检查层门的关闭位置	SIL 3	紧急电动运行开关	SIL 3
检查轿门的关闭位置	SIL 3	层门和轿门触点旁路装置	SIL 3
检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL 3	检修运行停止装置	SIL 3
轿顶停止装置	SIL 3	电梯驱动主机上的停止装置	SIL 3
检查轿厢或对重的提升	SIL 3	测试和紧急操作面板上的停止装置	SIL 3
检查防跳装置的动作	SIL 3	极限开关	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	(1)产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		(2)安装自检合格报告(或者竣工验收报告)	符合要求	合格
		(3)安装使用维护说明书	符合要求	合格
		(4)制动器间隙调整、维护保养说明	符合要求	合格
		(5)电梯停在开锁区域外的救援程序	符合要求	合格
		(6)报警装置的产品功能及安装使用维护说明	符合要求	合格
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
		(8)布置在井道内的驱动主机、控制柜和限速器的安装、维保作业方案	不适用	/
		(9)井道外紧急操作和动态测试装置的功能和操作说明	不适用	/
		(10)配置建筑物火灾报警探测系统的电梯设计说明	不适用	/
		(11)电梯 IC 卡系统设备布置图、电气原理图、安装使用维护说明书	不适用	/
		(12)液压电梯防止轿厢坠落、超速下降或者沉降的保护措施	不适用	/
		(13)轿厢有效面积超标电梯的说明	不适用	/
		(14)观光电梯设计和结构的特别说明	不适用	/
		(15)汽车电梯设计和结构的特别说明	不适用	/
		(16)消防员电梯优先召回阶段和消防服务阶段的功能说明	不适用	/
		(17)消防员电梯从内部和外部救援消防员的方法、救援程序说明	不适用	/
		(18)消防员电梯涉及消防服务的电气控制部分的说明	不适用	/
		(19)其他特殊环境使用要求的说明	不适用	/

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

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 9 页 共 18 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
		其他要求	不适用	/
9	H5.9 消防员电梯附加要求	(1)工作温度,对防火前室(环境)的要求,井道和底坑的防水、排水要求	不适用	/
		(2)对供电电源的要求,供电的转换要求	不适用	/
		(3)对消防服务通讯系统的要求	不适用	/
		(4)轿厢和层站的控制装置要求	不适用	/
		(5)对于放置驱动主机和相关设备的任何区间,以及防火分区外的所有电梯设备区间之间的连接保护要求	不适用	/
10	H5.10 相关标准或者产品技术条件	液压电梯 200%满载压力试验时液压系统压力下降的允许值	不适用	/
		乘客电梯运行性能指标的企业标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	H6.1.8.1 总体要求	符合要求
			H6.1.8.2 安全触点	符合要求
			H6.1.8.3 安全电路	符合要求
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置	符合要求	合格
2	H6.2 电梯运行控制	H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
		H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格
		H6.2.4 紧急电动运行控制	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 11 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论	
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.5 层门和轿门旁路装置	符合要求	合格	
		H6.2.6 电气防沉降系统	不适用	/	
		H6.2.7 应急救援	符合要求	合格	
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.1 限速器	符合要求	合格	
		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式	不适用	/	
		H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施	不适用	/	
		H6.3.4 安全钳	符合要求	合格	
		H6.3.5 棘爪装置	不适用	/	
		H6.3.6 缓冲器	符合要求	合格	
		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格	
		H6.3.9 驱动主机	符合要求	合格	
		H6.3.10 液压控制及安全装置	H6.3.10.1 截止阀	不适用	/
			H6.3.10.2 单向阀	不适用	/
			H6.3.10.3 溢流阀	不适用	/
			H6.3.10.4 方向阀	不适用	/
		H6.3.10 液压控制及安全装置	H6.3.10.5 限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			H6.3.10.6 节流阀、单向节流阀	不适用	/
			H6.3.10.7 滤油器	不适用	/
			H6.3.10.8 液压系统压力检查	不适用	/
			H6.3.10.9 油箱	不适用	/
		H6.3.11 机械部件的防护	符合要求	合格	
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	H6.3.12.1 总体要求	符合要求	合格
			H6.3.12.2 轿厢内标志	符合要求	合格
			H6.3.12.3 玻璃标志	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 12 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置 和安全防护	H6.3.12 安全标志及警告(示) 说明	H6.3.12.4 轿顶标志	符合要求	合格
			H6.3.12.5 各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.6 应急救援程序	符合要求	合格
			H6.3.12.7 承重标志	符合要求	合格
			H6.3.12.8 停止装置标志	符合要求	合格
			H6.3.12.9 门或者活板门的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.10 检修门上的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.11 报警装置的标志	符合要求	合格
			H6.3.12.12 手动开启层门的标志	不适用	/
			H6.3.12.13 额定载重量的标志	不适用	/
			H6.3.12.14 产品铭牌	符合要求	合格
			H6.3.12.15 井道内的操作说明	不适用	/
			H6.3.12.16 群控电梯	不适用	/
			H6.3.12.17 油箱	不适用	/
4	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置	符合要求	合格	
		H6.4.2 端接装置	符合要求	合格	
		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/	
		H6.4.4 悬挂装置载荷分布	符合要求	合格	
		H6.4.5 补偿绳	符合要求	合格	
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格	
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格	
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格	

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 13 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.4 门之间的距离		符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度		符合要求	合格
		H6.5.6 轿门		符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护		符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查		符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查		符合要求	合格
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	H6.6.1.1 轿厢高度	符合要求	合格
			H6.6.1.2 乘客数量	符合要求	合格
			H6.6.1.3 载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
			H6.6.1.4 乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			H6.6.1.5 轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			H6.6.1.6 轿壁的机械强度	符合要求	合格
			H6.6.1.7 玻璃轿壁	不适用	/
			H6.6.1.8 轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			H6.6.1.9 轿厢安全窗和安全门	不适用	/
			H6.6.1.10 轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			H6.6.1.11 轿厢上护板	不适用	/
			H6.6.1.12 轿厢通风	符合要求	合格
			H6.6.1.13 轿厢照明	符合要求	合格
			H6.6.1.14 轿厢和对重(或者平衡重)的距离	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重		符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统		符合要求	合格
7	H6.7 消防返回功能			符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
8	H6.8 机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.1 安全空间和维修空间		不适用	/
		H6.8.2 机器设备在井道内	H6.8.2.1 轿厢内或者轿顶上的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.2 底坑内的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.3 平台上的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.4 井道外的的工作区域	不适用	/
			H6.8.2.5 门和检修活板门	不适用	/
		H6.8.3 紧急操作和动态测试装置		不适用	/
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		符合要求	合格
		H6.9.2 电梯的停止位置		不适用	/
		H6.9.3 禁止标志		符合要求	合格
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		符合要求	合格
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		符合要求	合格
		H6.9.6 指定层		不适用	/
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.1 消防员电梯基本要求	H6.10.1.1 消防楼层	不适用	/
			H6.10.1.2 轿厢尺寸	不适用	/
		H6.10.2 电气设备防水保护	H6.10.2.1 井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	不适用	/
			H6.10.2.2 底坑内电气设备	不适用	/
			H6.10.2.3 井道外的机器区 间内和消防员电梯底坑内的 设备的防水措施	不适用	/
			H6.10.2.4 建筑物防水措施	不适用	/
		H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	H6.10.3.1 应急轿厢安全窗尺寸	不适用	/
			H6.10.3.2 应急轿厢安全窗设置	不适用	/
			H6.10.3.3 轿厢外救援方法	不适用	/

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
10	H6.10 消防员 电梯附 加要求	H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	H6.10.3.4 轿厢内自救方法	不适用	/
			H6.10.3.5 轿厢外部的刚性梯子设置	不适用	/
		H6.10.4 轿门和层门		不适用	/
		H6.10.5 消防员电梯主机和相关设备	H6.10.5.1 机器设备间防火等级	不适用	/
			H6.10.5.2 井道外和防火分区外的机器区间	不适用	/
		H6.10.6 控制系统	H6.10.6.1 消防员电梯开关设置	不适用	/
			H6.10.6.2 消防员电梯开关型式	不适用	/
			H6.10.6.3 安全保护装置的有效性	不适用	/
			H6.10.6.4 消防员电梯开关控制权限	不适用	/
			H6.10.6.5 电气故障的影响	不适用	/
			H6.10.6.6 开门超时报警	不适用	/
			H6.10.6.7 消防员电梯的优先召回(阶段 1)	不适用	/
			H6.10.6.8 外部控制或者输入接口	不适用	/
			H6.10.6.9 在消防员控制下消防员电梯的使用(阶段 2)	不适用	/
			H6.10.6.10 两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供电及转换	H6.10.7.1 系统供电设置	不适用	/
			H6.10.7.2 第二电源容量	不适用	/
			H6.10.7.3 供电转换	不适用	/
		H6.10.8 轿厢和层站的控制装置		不适用	/
		H6.10.9 消防服务通讯系统		不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157
第 16 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
11	H6.11 防爆电 梯附加 要求	H6.11.1 建筑与环境要求	不适用	/
		H6.11.2 基本要求	不适用	/
		H6.11.3 部件选用	不适用	/
		H6.11.4 电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.5 非电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.6 安装要求	不适用	/
		H6.11.7 使用信息	不适用	/
12	H6.12 电梯 IC 卡系统	H6.12.1 供电控制	不适用	/
		H6.12.2 自动退出功能	不适用	/
		H6.12.3 使用和防范操作功能	不适用	/
		H6.12.4 标志	不适用	/
13	H6.13	曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: 9.99m/s 99.9% $v_{\text{额}}$ 下行: 10.00m/s 100% $v_{\text{额}}$ 符合要求	合格
15	H6.15	曳引能力	符合要求	合格
16	H6.16 运行噪 声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	机房噪声平均值: 80.4dB(A) 开关门噪声最大值: 55.3dB(A) 轿内运行噪声最大 值: 58.6dB(A) 符合要求	合格
		H6.16.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 17 页 共 18 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
18	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直振动最大峰峰值: 17.2cm/s ² 垂直振动A95峰峰值: 10.4cm/s ² 水平振动最大峰峰值: 19.6cm/s ² 水平振动A95峰峰值: 11.6cm/s ² 符合要求	合格
19	H6.19	开关门时间	开门宽度: 1100mm 开门方式: 水平中分 开门时间: 1.4s 关门时间: 2.3s 符合要求	合格
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: +9.0mm 平层保持精度: -6.0mm 符合要求	合格
21	H6.21 安全钳 制动试 验	H6.21.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.21.2 液压电梯	不适用	/
22	H6.22	超载运行试验	符合要求	合格
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

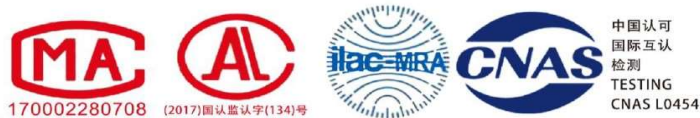
No.: T14-3110-22-157

第 18 页 共 18 页

四、型式试验报告变更情况

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

Skyrise (4500kg) 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 3120014202000021

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: 载货电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series

型式试验报告编号: T14-3120-18-211、T14-3120-20-021

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: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2020 年 08 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 3120014202000021

附件

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

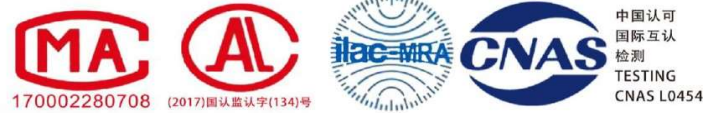
额定速度	≤3.50m/s	额定载重量	≤4500kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
悬挂比（绕绳比）	2:1	绕绳方式	复绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
设备保护级别	/	特殊用途产品	/
可编程电子安全相关系统	配置	/	
	PESSRAL 型号	①LIMAX33 CP-00 ②LIMAX33 CP-05	
	制造单位名称	①埃尔格（无锡）电子科技有限公司 ②ELGO-Batscale AG	
	PESSRAL 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（ETSL）。	



发证日期: 2020 年 08 月 20 日



Skyrise (4500kg) 特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3120-20-021

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: 载货电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 相关项目型式试验
 型式试验日期: 2020-08-17~2020-08-18

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容均由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
8. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告.....第 1 页

一、技术参数及配置表.....第 2 页

二、技术资料审查.....第 5 页

三、型式试验报告变更情况.....第 6 页

国家用品

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021

第 1 页 共 6 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	载货电梯		
产品型号	Skyrise Elevonic Series		
产品编号	09SIT005	制造日期	2018-01
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	NETEC		
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	2020-08-17~2020-08-18		
试验条件	/		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 EN81-1:1998+A3:2009 Safety rules for the construction and installation of lifts- Part 1: Electric Lifts		
试验结论	相关项目型式试验合格。		
试验：刘贺明 日期：2020-08-20		型式试验机构核准证编号： TS7610014-2021 	
审核：金治勇 日期：2020-08-20			
批准：王衡 日期：2020-08-20			

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	载货电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行：3.50m/s 下行：3.50m/s
额定载重量	4500kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	/
消防员从轿厢内自救的方式	/		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式	/		特殊用途产品	/
层门型式	水平旁开滑动门		轿门型式	水平旁开滑动门
轿厢尺寸	2000mm×3370mm×2600mm			
井道尺寸	3800mm×4100mm×107207mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	30/19/19		提升高度	93.4m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	永磁同步无齿轮
	型号	30T	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）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	760mm	减速比	/
	电机型号	30T	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
	额定功率	91kW	额定转速	176r/min
	额定电压	513 V	额定电流	125.1A
	额定频率	52.8 Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

量
报
(电)

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021

第 3 页 共 6 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂绳数量	6	悬挂比(绕绳比)	2:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂绳结构(型号)	16NAT8×25Fi-NF 1770 ZS		
拖动及控制系统	控制柜型号	ACD4-MR EXT	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）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	OVF428G	制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	3201-Hydra	制造单位名称	威特电梯部件（苏州）有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤DC 200V; ≤AC 2.0A, ≤DC 2.0A		
轿门门锁	型 号	Hydra Plus/Pegasus Plus	制造单位名称	威特电梯部件（苏州）有限公司
	规 格	≤AC 230V, ≤DC 200V; ≤AC 2.0A, ≤DC 2.0A		
限速器	型 号	XSQ115-22	规 格	额定速度: 3.5m/s
	制造单位名称	宁波申菱电梯配件有限公司		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	12C (JAA24123 AAM28)	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	额定速度: 3.50m/s, 允许质量: 6333kg		

【收 盘】

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-20-021

第 4 页 共 6 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	DBP	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
		安全功能	电梯门开着情况下的平层与再平层控制；检测轿厢的意外移动		
		型 号	ETSC1/2	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控		
可编程电子安全相关系统		型 号	/	制造单位名称	/
		安全功能及 SIL 等级	/		
上行超速保护装置		型 号	JBA20237AAK	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	30T-02	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	YH40/462	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 2.54\text{m/s}$ ；允许质量范围：2000kg~8330kg		
	对重 (平衡重)	型 号	YH40/462	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	河北东方富达机械有限公司
		规 格	额定速度 $\leq 2.54\text{m/s}$ ；允许质量范围：2000kg~8330kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1	数 量	2 列
		制造单位名称	天津赛维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T127-2	数 量	2 列
		制造单位名称	天津赛维拉电梯轨道系统有限公司		

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

1.2 其他配置情况表

可编程电子安全相关系统①	型 号	LIMAX33 CP-00	制造单位名称	埃尔格（无锡）电子科技有限公司
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测（ETSL） SIL3		
可编程电子安全相关系统②	型 号	LIMAX33 CP-05	制造单位名称	ELGO-Batscale AG
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测（ETSL）。SIL3		

说明:

- 1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。
- 2、本次型式试验用样机的技术参数和配置与 T14-3120-18-211 号电梯型式试验报告所描述的信息相同。经与申请单位商定，本次对“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目重新进行了“二、技术资料审查”型式试验。

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1 产品合格证明及说明文件	(1)产品质量合格证明文件	符合要求	合格
		(3)安装使用维护说明书	符合要求	合格
		(7)电气故障防护说明	符合要求	合格
2	H5.2 设计计算书	(7)控制柜选型计算	符合要求	合格
3	H5.3 主要设计图样	(2)电气原理图、接线图，包括井道照明和插座、应急电源供电、制动器有效动作监控、电气符号说明等	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格

2014.11.14

三、型式试验报告变更情况

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

216

Skyrise 8m/s 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 342001420200037

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 设备类别: 其它类型电梯
 设备品种: 消防员电梯
 产品名称: 消防员电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 型式试验报告编号: T14-3420-20-037

经型式试验, 确认该样机符合 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》、GB 7588—2003+XG1—2015、EN 81-1:1998+A3:2009、EN81-72:2003 及 GB/T 26465—2011 的规定。

本证书适用的产品型号: Skyrise Elevonic Series。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2021 年 04 月 08 日



NETEC 国家电梯质量监督检验中心

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

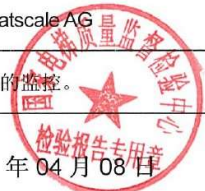
证书编号: TSX 342001420200037

附件

消防员电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤8.0m/s	额定载重量	≤1800kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位名称	捷普电子(广州)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	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
悬挂比(绕绳比)	1:1	绕绳方式	复绕
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢导轨列数	≥2 列
轿厢数量	单轿厢	控制柜布置区域	机房内
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
工作环境	室内	多轿厢之间的连接方式	/
特殊用途产品	/		
可编程 电子安全 相关系统	配置	有或无	
	PESSRAL 型号①	LIMAX33 CP-00	制造单位名称 埃尔格(无锡)电子科技有限公司
	PESSRAL 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 型号②	LIMAX Safe SG/SC	制造单位名称 ELGO Batscale AG
	PESSRAL 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。	

发证日期: 2021 年 04 月 08 日



Skyrise 8m/s 特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3420-20-037

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: 消防员电梯
 产品型号: Skyrise Elevonic Series
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 首次+相关项目型式试验
 型式试验日期: 2020-10-12~2021-04-02

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”和骑缝章无效。
3. 国家电梯质量监督检验中心（简称和标志均为 NETEC）出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
4. NETEC 所出具的证书无“国家电梯质量监督检验中心 检验报告专用章”、无签发日期无效。
5. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
6. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
7. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
8. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 9 页

四、型式试验报告变更情况 第 17 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 1 页 共 17 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	消防员电梯
产品名称	消防员电梯	产品型号	Skyrise Elevonic Series
产品编号	R2NR4081	制造日期	2018-09
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	日本奥的斯芝山试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目型式试验
试验日期	2020-10-12~2020-10-15, 2021-04-02		
试验条件	符合要求		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 7588—2003+XG1—2015《电梯制造与安装安全规范》 GB/T 26465—2011《消防电梯制造与安装安全规范》 EN81-72:2003, EN 81-1:1998+A3:2009		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 金证勇 日期: 2021-04-08		型式试验机构核准证编号: TS7610014-2021  2021年4月08日	
审核: 张超 日期: 2021-04-08			
批准: 王衡 日期: 2021-04-08			

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	消防员电梯
产品型号	Skyrise Elevonic Series		额定速度	上行: 8.0m/s 下行: 8.0m/s
额定载重量	1800kg		防爆等级	/
防止轿厢坠落或者超速下降的措施	/		防沉降的措施	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
适用工作环境	室内		乘客人数	24 人
消防员从轿厢内自救的方式	使用轿厢内梯子		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式	手动召回		特殊用途产品	/
层门型式	水平中分 2 扇滑动门		轿门型式	水平中分 2 扇滑动门
轿厢尺寸	1800mm×2100mm×3000mm			
井道尺寸	3100mm×3400mm×158145mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	37/37/37		提升高度	136.5m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机 (液压泵站)	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式无减速装置、输出轴 2 点支撑, 非悬臂式
	型号	SkyMotion 160	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机 (中国) 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	760mm	减速比	/
	电机型号	SkyMotion 160	制造单位名称	奥的斯电梯曳引机 (中国) 有限公司
	额定功率	91kW	额定转速	201r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	111A
	额定频率	61Hz	绝缘等级	F
	满载工作压力	/	液压油液牌号	/
	油箱容量	/	冷却方式	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 3 页 共 17 页

1.1 样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂绳数量	7	悬挂比(绕绳比)	1:1
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂绳结构(型号)		16NAT8×25Fi	
拖动及控制系统	控制柜型号	ACD4-MR EXT	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）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	OVF428G	制造单位名称	NIPPON Otis Elevator Company
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
顶升机构	液压缸型号	/	制造单位名称	/
	液压缸类型	/	柱塞直径	/
	液压缸数量	/	顶升方式	/
层门门锁	型 号	KAA23400ABM 5	制造单位名称	昆山爱吉机械配件有限公司
	规 格	≤AC 120V, ≤AC 0.5A; ≤DC 100V, ≤DC 0.3A		
轿门门锁	型 号	/	制造单位名称	/
	规 格	/		
限速器	型 号	7063F	规 格	v=8.0m/s
	制造单位名称	日本奥的斯电梯株式会社		
限速切断阀	型 号	/	规 格	/
	制造单位名称	/		
安全钳	型 号	AAA24120AC(1 1U-B)	制造单位名称	Otis Elevator Company
	规 格	V:1.15m/s-17.25m/s, 允许质量: 5225kg~16000kg		
安全电路	型 号	DBP	制造单位名称	捷普电子（广州）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）		

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	LIMAX33 CP-00	制造单位名称	埃尔格（无锡）电子科技有限公司
		安全功能和安全完整性等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监控：SIL 3。		
上行超速保护装置		型 号	DAA29509E3	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	SkyMotion 160	型 式	曳引机制动器式
		制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	LB 50.001	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International
		规 格	额定速度≤5.08m/s，允许质量范围：1500kg~7500kg		
	对重 (平衡重)	型 号	LB 50.001	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位名称	Oleo International
		规 格	额定速度≤5.08m/s，允许质量范围：1500kg~7500kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-1/BE	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重 (平衡重)	型 号	T127-1/BE	数 量	2 列
		制造单位名称	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

1.2 其他配置情况表

可编程电子安全相关系统	型 号	LIMAX Safe SG/SC	制造单位名称	ELGO Batscale AG
	安全功能及 SIL 等级	采用减行程缓冲器时对电梯驱动主机正常减速的监测: SIL3		

说明:

- 1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。
- 2、经与申请单位商定,“1.2 其他配置情况表”所列配置改变后的相关项目进行了“二、技术资料审查”型式试验。

二、技术资料审查

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 6 页 共 17 页

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

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 7 页 共 17 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
2	H5.2 设计计算书	(21)液压电梯软管安全系数计算	不适用	/
		(22)液压电梯用于套筒式液压缸机械同步的钢丝绳或者链条安全系数计算	不适用	/
		(23)液压电梯和强制驱动电梯的平衡重计算	不适用	/
3	H5.3 主要设计图样	(1)产品图纸目录、总图、主要受力结构件图、机构部件装配图	符合要求	合格
		(2)电气原理图、接线图, 包括井道照明和插座、应急电源供电、制动器有效动作监控、电气符号说明等	符合要求	合格
		(3)液压电梯液压系统原理图、液压元件代号说明	不适用	/
4	H5.4 部件证明文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7 轿厢系统	轿厢悬吊方式示意图	符合要求	合格
		轿厢内部净尺寸	符合要求	合格
		轿厢安全门的说明和简图	符合要求	合格
		轿顶护栏的说明和简图	符合要求	合格
		轿厢上护板和护脚板的安装和尺寸图	符合要求	合格
8	H5.8 门系统	玻璃门防拖曳措施	不适用	/
		开锁区域的尺寸说明图示	符合要求	合格
		门板悬挂装置、保持装置、导向装置简图	符合要求	合格

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 8 页 共 17 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	层门锁装置结构和安装示意图	符合要求	合格
		轿门锁装置结构和安装示意图	不适用	/
		轿门开启保护装置的结构和安装示意图	符合要求	合格
		其他要求	不适用	/
9	H5.9 消防员电梯附加要求	(1)工作温度, 对防火前室(环境)的要求, 井道和底坑的防水、排水要求	符合要求	合格
		(2)对供电电源的要求, 供电的转换要求	符合要求	合格
		(3)对消防服务通讯系统的要求	符合要求	合格
		(4)轿厢和层站的控制装置要求	符合要求	合格
		(5)对于放置驱动主机和相关设备的任何区间, 以及防火分区外的所有电梯设备区间之间的连接保护要求	符合要求	合格
10	H5.10 相关标准或者产品技术条件	液压电梯 200%满载压力试验时液压系统压力下降的允许值	不适用	/
		乘客电梯运行性能指标的企业标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11	整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	总体要求	符合要求
			安全触点	符合要求
			安全电路	符合要求
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	有静态元件不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置	符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 10 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制		符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制		符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制		符合要求	合格
		H6.2.4 紧急电动运行控制		符合要求	合格
		H6.2.5 层门和轿门旁路装置		符合要求	合格
		H6.2.6 电气防沉降系统		不适用	/
		H6.2.7 应急救援		符合要求	合格
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.1 限速器		符合要求	合格
		H6.3.2 液压电梯安全钳其他触发方式		不适用	/
		H6.3.3 防止轿厢超速下降、沉降及轿厢或者平衡重坠落的措施		不适用	/
		H6.3.4 安全钳		符合要求	合格
		H6.3.5 棘爪装置		不适用	/
		H6.3.6 缓冲器		符合要求	合格
		H6.3.7 轿厢上行超速保护装置		符合要求	合格
		H6.3.8 轿厢意外移动保护装置		符合要求	合格
		H6.3.9 驱动主机		符合要求	合格
		H6.3.10 液压控制及安全装置	截止阀	不适用	/
			单向阀	不适用	/
			溢流阀	不适用	/
			方向阀	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 11 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.10 液压控制及安全装置	限速切断阀(破裂阀)	不适用	/
			节流阀、单向节流阀	不适用	/
			滤油器	不适用	/
			液压系统压力检查	不适用	/
			油箱	不适用	/
		H6.3.11 机械部件的防护		符合要求	合格
		H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	总体要求	符合要求	合格
			轿厢内标志	符合要求	合格
			玻璃标志	不适用	/
			轿顶标志	符合要求	合格
			各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
			应急救援程序	符合要求	合格
			承重标志	符合要求	合格
			停止装置标志	符合要求	合格
			门或者活板门的标志	符合要求	合格
			检修门上的标志	符合要求	合格
			报警装置的标志	符合要求	合格
			手动开启层门的标志	不适用	/
			额定载重量的标志	不适用	/
			产品铭牌	符合要求	合格
			井道内的操作说明	不适用	/

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
3	H6.3 安全保护装置和安全防护	H6.3.12 安全标志及警告(示)说明	群控电梯	不适用	/
			油箱	不适用	/
			紧急下降阀	不适用	/
			手动泵	不适用	/
4	H6.4 悬挂和补偿装置	H6.4.1 悬挂装置		符合要求	合格
		H6.4.2 端接装置		符合要求	合格
		H6.4.3 强制驱动电梯钢丝绳的卷绕		不适用	/
		H6.4.4 悬挂装置载荷分布		符合要求	合格
		H6.4.5 补偿绳		符合要求	合格
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙		符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸		符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离		符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离		符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度		符合要求	合格
		H6.5.6 轿门		符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护		符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查		符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查		符合要求	合格
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	轿厢高度	符合要求	合格
			乘客数量	符合要求	合格
			载货电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 13 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	符合要求	合格
			轿厢的封闭要求	符合要求	合格
			轿壁的机械强度	符合要求	合格
			玻璃轿壁	不适用	/
			轿厢地坎的护脚板	符合要求	合格
			轿厢安全窗和安全门	符合要求	合格
			轿顶及其上的装置	符合要求	合格
			轿厢上护板	不适用	/
			轿厢通风	符合要求	合格
			轿厢照明	符合要求	合格
			轿厢和对重（平衡重）的距离	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重		符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统		符合要求	合格
7	H6.7	消防返回功能		符合要求	合格
8	H6.8 机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.1 安全空间和维修空间		不适用	/
		H6.8.2 机器设备在井道内	轿厢内或轿顶上的工作区域	不适用	/
			底坑内的工作区域	不适用	/
			平台上的工作区域	不适用	/
			井道外的工作区域	不适用	/
			门和检修活板门	不适用	/
		H6.8.3 紧急操作和动态测试装置		不适用	/

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
9	H6.9 火灾情况下电梯附加要求	H6.9.1 输入信号		不适用	/
		H6.9.2 电梯的停止位置		不适用	/
		H6.9.3 禁止标志		不适用	/
		H6.9.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求		不适用	/
		H6.9.5 电梯收到火灾探测信号时的特性		不适用	/
		H6.9.6 指定层		不适用	/
10	H6.10 消防员电梯附加要求	H6.10.1 消防员电梯基本要求	消防楼层	符合要求	合格
			轿厢尺寸	符合要求	合格
		H6.10.2 电气设备防水保护	井道内或者轿厢上电气设备的防水保护	符合要求	合格
			底坑内电气设备	符合要求	合格
			井道外的机器区间内和消防员电梯底坑内的设备的防水措施	符合要求	合格
			建筑物防水措施	符合要求	合格
		H6.10.3 消防员被困在轿厢内的救援	应急轿厢安全窗尺寸	符合要求	合格
			应急轿厢安全窗设置	符合要求	合格
			轿厢外救援方法	符合要求	合格
			轿厢内自救方法	符合要求	合格
			轿厢外部的刚性梯子设置	符合要求	合格
		H6.10.4 轿门和层门		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
10	H6.10 消防员电 梯附加要 求	H6.10.5 消防员 电梯主 机和相 关设备	机器设备间防火等级	符合要求	合格
			井道外和防火分区外的机 器区间	符合要求	合格
		H6.10.6 控制系 统	消防员电梯开关设置	符合要求	合格
			消防员电梯开关型式	符合要求	合格
			安全保护装置的有效性	符合要求	合格
			消防员电梯开关控制权限	符合要求	合格
			电气故障的影响	符合要求	合格
			开门超时报警	符合要求	合格
			消防员电梯的优先召回(阶 段 1)	符合要求	合格
			外部控制或者输入接口	不适用	/
			在消防员控制下消防员电 梯的使用 (阶段 2)	符合要求	合格
			两个入口的要求	不适用	/
		H6.10.7 系统供 电及转 换	系统供电设置	符合要求	合格
			第二电源容量	符合要求	合格
			供电转换	符合要求	合格
		H6.10.8	轿厢和层站的控制装置	符合要求	合格
		H6.10.9	消防服务通讯系统	符合要求	合格
11	H6.11 防爆电 梯附加 要求	H6.11.1	建筑与环境要求	不适用	/
		H6.11.2	基本要求	不适用	/
		H6.11.3	部件选用	不适用	/

NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037

第 16 页 共 17 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
11	H6.11 防爆电梯 附加要求	H6.11.4 电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.5 非电气部件防爆要求	不适用	/
		H6.11.6 安装要求	不适用	/
		H6.11.7 使用信息	不适用	/
12	H6.12 电梯 IC 卡 系统	H6.12.1 供电控制	不适用	/
		H6.12.2 自动退出功能	不适用	/
		H6.12.3 使用和防范操作功能	不适用	/
		H6.12.4 标志	不适用	/
13	H6.13	曳引驱动电梯平衡系数	实测值: 0.50 符合要求	合格
14	H6.14	轿厢运行速度	上行: 8.09m/s 101.1%v _额 下行: 8.09m/s 101.1%v _额 符合要求	合格
15	H6.15	曳引能力	符合要求	合格
16	H6.16 运行噪声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	符合要求	合格
		H6.16.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
18	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直振动最大峰峰值: 19.2cm/s ² 垂直振动 A95 峰峰值: 6.8cm/s ² 水平振动最大峰峰值: 19.2cm/s ² 水平振动 A95 峰峰值: 9.2 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
19	H6.19	开关门时间	符合要求	合格
20	H6.20	平层准确度和平层保持精度	符合要求	合格
21	H6.21 安全钳制 动试验	H6.21.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.21.2 液压电梯	不适用	/
22	H6.22	超载运行试验	符合要求	合格
23	H6.23	轿厢超面积载货电梯的附加试验	不适用	/
24	H6.24	汽车电梯的附加试验	不适用	/
25	H6.25	夹紧装置试验	不适用	/
26	H6.26	棘爪装置试验	不适用	/
27	H6.27	限速切断阀动作试验	不适用	/
28	H6.28	液压电梯压力试验	不适用	/
29	H6.29	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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



Gen3（有机房）特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 311001420220468

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街71号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街71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: Gen3
型式试验报告编号: T14-3110-22-468

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

本证书适用的产品型号: Gen3、Gen2 Comfort、Gen2 Premier、Gen2 MOD、Gen2、Gen3 Edge。

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29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 311001420220468

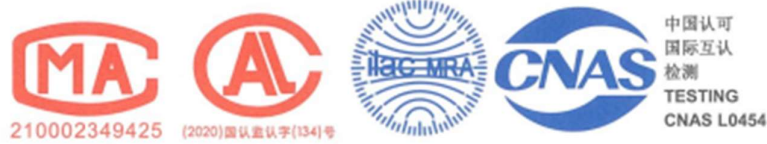
附表

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	≤2000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea ④捷普电子(广州)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	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS MOBILITY S.A. ③奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
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	43 kN
包覆带规格	30×3.3/10×1.98	包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)
曳引轮节圆直径	≥80.3 mm	适用电梯额定速度: $V \leq 1.75$ m/s	
	≥102.8 mm	适用电梯额定速度: $1.75 \text{ m/s} < V \leq 2.00$ m/s	
	≥116.8 mm	适用电梯额定速度: $2.00 \text{ m/s} < V \leq 2.50$ m/s	
导向轮节圆直径	≥103.3 mm	反绳轮节圆直径	≥103.3 mm
包覆带制造单位	①布鲁格钢绳(苏州)有限公司; ②Brugg Lifting AG; ③依合斯电梯配件(上海)有限公司; ④EHC Canada Inc.; ⑤康迪泰克传动系统(宁海)有限公司; ⑥ContiTech Antriebssysteme GmbH.		
PESSRAL	配置	无	
	制造单位	/	
	功能	/	

发证日期: 2022 年 12 月 29 日

Gen3（有机房）特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3110-22-468

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: Gen3
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)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: 2022-07-27~12-25

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

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,全部内容应由计算机打印输出,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 8 页
三、样机检查与试验	第 9 页
四、型式试验报告变更情况	第 14 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-468

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	乘客电梯	产品型号	Gen3
产品编号	79D190U09~ 79D190U13	制造日期	2022-04~ 2022-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2022-07-27~12-25		
试验条件	环境温度：11.1℃~33.2℃，相对湿度：48%~63%， 供电电压：AC 383V~AC 394V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：[Signature]	日期：2022-12-29	型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025	
审核：[Signature]	日期：2022-12-29	检验报告专用章	
批准：[Signature]	日期：2022-12-29	2022 年 12 月 29 日	

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	乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 2.50 m/s 下行: 2.50 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	1800 mm×2150 mm×2300 mm			
井道尺寸	2500 mm×2450 mm×102710 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	26/26/26		提升高度	90 m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯(中国)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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯(中国)有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 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)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格 (结构)		30×3.3/10×1.98	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 弹性体(TPU)	曳引轮 节圆直径 80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm
		反绳轮 节圆直径	103.3 mm	导向轮 节圆直径 103.3 mm
		制造单位		
拖动及 控制系统	控制柜型号		ACD4-MR	制造单位
	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		OVFR	制造单位
	控制装置型号		GECB-AP	制造单位
	控制装置		微机	调速方式
	控制方式		集选	通讯方式
层门门锁	型 号	LL-3	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 200 V, ≤DC 2.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-1	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 110 V, ≤DC 0.8 A		
限速器	型 号	XSQ115-02	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	额定速度: 2.50 m/s		
安全钳	型 号	HN6000C	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有 限公司
	规 格	额定速度: 0.25 m/s ~2.50 m/s; 允许质量范围: 1900 kg~6000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-468

第 4 页 共 14 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路		型 号	DBP	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制，检测轿厢的意外移动		
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	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
缓冲器	轿厢	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
	对重	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
		型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		规 格	额定速度：≤2.50 m/s；允许质量范围：600 kg~4550 kg		
导轨	轿厢	型号	T114/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	对重	型 号	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

1.2 其他配置情况表

驱动主机 ①	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	OPTIMIZED MACHINE	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5181C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
驱动主机 ②	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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)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	电动松闸
	输出轮节径	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
上行超速保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		

1.2 其他配置情况表 (续)

轿厢意外移动保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
轿厢意外移动保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		
悬挂系统①	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	Brugg Lifting AG		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统②	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	ContiTech Antriebssysteme GmbH		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统③	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	依合斯电梯配件(上海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统④	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	布鲁格钢绳(苏州)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		

1.2 其他配置情况表 (续)

悬挂系统 ⑤	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	EHC Canada Inc.		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
拖动及 控制系统 ①	控制柜型号	GCS222MMR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	控制装置型号	GECB-EN	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
拖动及控制 系统②	控制柜型号	ACD	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	OTIS Elevator Korea
拖动及控制 系统③	控制柜型号	ACD	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
安全电路 ①	型 号	GECB-EN	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	安全功能	1、门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层控制; 2、检测门开启情况下轿厢的意外移动		
安全电路 ②	型 号	DBP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
	安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制, 检测轿厢的意外移动		

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。

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	不适用	/
59		H6.8.2 电梯的停止位置	不适用	/
60		H6.8.3 禁止标志	不适用	/
61		★H6.8.4 火灾报警系统和电梯控制系统间的接口要求	不适用	/
62		★H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	不适用	/
63		H6.8.6 指定层	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																								
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：0.45 符合要求	合格																								
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48m/s. 99.2%v ₀ 下行：2.48m/s. 99.2%v ₀ 相关项目试验样机： 上行： <table><tr><td>2.48</td><td>2.02</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>101</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v₀</td><td>%v₀</td><td>%v₀</td></tr></table> 下行： <table><tr><td>2.48</td><td>2.02</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>101</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v₀</td><td>%v₀</td><td>%v₀</td></tr></table> 符合要求	2.48	2.02	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	101	99.4	%v ₀	%v ₀	%v ₀	2.48	2.02	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	101	99.4	%v ₀	%v ₀	%v ₀	合格
2.48	2.02	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	101	99.4																										
%v ₀	%v ₀	%v ₀																										
2.48	2.02	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	101	99.4																										
%v ₀	%v ₀	%v ₀																										
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	符合要求	合格																								
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 60.5dB(A) 轿内运行噪声最大值： 53.2dB(A) 机房噪声平均值： 首次试验样机： 64.2dB(A) 相关项目试验样机： 64.4dB(A) 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
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	符合要求	合格
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 1100 mm 开门方式: 水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.43s 关门时间: 3.53s; 相关项目试验样机: 开门时间: 3.45s 关门时间: 3.54s 符合要求	合格
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: +2.0 mm 平层保持精度: -4.8 mm; 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: +2.7 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	符合要求	合格
79	H6.23	★包覆带承载体监测	符合要求	合格
80	H6.24	棘爪装置试验	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
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

Gen3（无机房）特种设备型式试验证书



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 311001420220469

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位住所: 天津市经济技术开发区第九大街 71 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: 无机房乘客电梯
产品型号: Gen3
型式试验报告编号: T14-3110-22-469

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

本证书适用的产品型号: Gen3、Gen2 Comfort、Gen2 Premier、Gen2 MOD、Gen2、Gen3 Edge。

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 29 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 311001420220469

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	≤2000 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS GmbH & Co. OHG ③OTIS Elevator Korea ④捷普电子(广州)有限公司
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位	①奥的斯电梯(中国)有限公司 ②OTIS MOBILITY S.A. ③奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司
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	观光电梯、病床电梯	包覆带型号	43 kN
包覆带规格	30×3.3/10×1.98	包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)
曳引轮节圆直径	≥80.3 mm	适用电梯额定速度: $V \leq 1.75$ m/s	
	≥102.8 mm	适用电梯额定速度: $1.75 \text{ m/s} < V \leq 2.00$ m/s	
	≥116.8 mm	适用电梯额定速度: $2.00 \text{ m/s} < V \leq 2.50$ m/s	
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	≥103.3 mm
包覆带制造单位	①布鲁格钢绳(苏州)有限公司; ②Brugg Lifting AG; ③依合斯电梯配件(上海)有限公司; ④EHC Canada Inc.; ⑤康迪泰克传动系统(宁海)有限公司; ⑥ContiTech Antriebssysteme GmbH		
PESSRAL	配置	无	
	制造单位	/	
	功能	/	

发证日期: 2022 年 12 月 29 日

Gen3（无机房）特种设备型式试验报告



报告编号: T14-3110-22-469

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: Gen3
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)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: 2022-07-27~12-25



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，全部内容均由计算机打印输出，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 8 页

三、样机检查与试验 第 9 页

四、型式试验报告变更情况 第 14 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

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	Gen3
产品编号	79D192U15~ 79D192U19	制造日期	2022-04~ 2022-11
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2022-07-27~12-25		
试验条件	环境温度：11.1℃~33.2℃，相对湿度：48%~63%， 供电电压：AC 383 V~AC 394 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：[Signature]	日期：2022-12-29	型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025	
审核：[Signature]	日期：2022-12-29	[Red Stamp: 检验报告专用章]	
批准：[Signature]	日期：2022-12-29	2022 年 12 月 29 日	

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	Gen3		额定速度	上行: 2.50 m/s 下行: 2.50 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	1800 mm×2150 mm×2300 mm			
井道尺寸	2500 mm×2450 mm×82550 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	21/21/21		提升高度	72.0 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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC 513V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 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)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格 (结构)		30×3.3/10×1.98	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 弹性体(TPU)	曳引轮 节圆直径 80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm
		反绳轮 节圆直径	103.3 mm	导向轮 节圆直径 /
		制造单位	ContiTech Antriebssysteme GmbH	
拖动及 控制系统	控制柜型号	ACD4-MRL	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	OVFR	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	LL-3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 200 V, ≤DC 2.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-1	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	≤AC 100 V, ≤AC 0.8 A; ≤DC 110 V, ≤DC 0.8 A		
限速器	型 号	XSQ115-32	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	额定速度: 2.50 m/s		
安全钳	型 号	HN6000C	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	额定速度: 0.25 m/s ~2.50 m/s; 允许质量范围: 1900 kg~6000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 4 页 共 14 页

1.1 样机技术参数及配置表 (续)

安全电路	型 号	DBP	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有限公司
	安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制, 检测轿厢的意外移动		
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	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有限公司		
轿厢意外移动保护装置	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有限公司		
缓冲器	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
	型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有限公司
	规 格	额定速度: ≤ 2.50 m/s; 允许质量范围: 600 kg~4550 kg		
	型 号	YH70B/435	数 量	1 只
	型 式	耗能型	制造单位	奥的斯电梯 (中国) 有限公司
	规 格	额定速度: ≤ 2.50 m/s; 允许质量范围: 600 kg~4550 kg		
导轨	型号	T114/B	数 量	2 列
	制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		
	型 号	T75/B	数 量	2 列
	制造单位	天津塞维拉电梯轨道系统有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 5 页 共 14 页

1.2 其他配置情况表

驱动主机①	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	OPTIMIZED MACHINE	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5181C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
驱动主机②	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	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）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	116.8 mm	减速比	/
	电机型号	DAA20220EE	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
	额定功率	30.9 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	AC513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
上行超速保护装置②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469
第 6 页 共 14 页

1.2 其他配置情况表 (续)

轿厢意外移动保护装置 ①	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
轿厢意外移动保护装置 ②	型 号	DAA27076XX	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	奥的斯电梯曳引机(中国)有限公司		
悬挂系统①	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	Brugg Lifting AG		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统②	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	康迪泰克传动系统(宁海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统③	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	依合斯电梯配件(上海)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
悬挂系统④	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	布鲁格钢绳(苏州)有限公司		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		

1.2 其他配置情况表（续）

悬挂系统 ⑤	悬挂装置数量	4/5/6	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	43 kN	悬挂装置规格	30×3.3/10×1.98
	包覆带制造单位	EHC Canada Inc.		
	包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯弹性体(TPU)		
	曳引轮节圆直径	80.3 mm/102.8 mm/116.8 mm		
拖动及 控制系统 ①	控制柜型号	GCS222LVA	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	控制装置型号	GECB2_LV	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
拖动及 控制系统 ②	控制柜型号	ACD-MRL	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	OTIS Elevator Korea
拖动及 控制系统 ③	控制柜型号	ACD-MRL	制造单位	OTIS Elevator Korea
	调速装置型号	OVFR	制造单位	OTIS Elevator Korea
	控制装置型号	GECB-AP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
安全电路 ①	型 号	TOCB	制造单位	OTIS GmbH & Co. OHG
	安全功能	1、门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层控制； 2、检测门开启情况下轿厢的意外移动		
安全电路 ②	型 号	DBP	制造单位	捷普电子(广州)有限公司
	安全功能	电梯开着门情况下的平层和再平层控制，检测轿厢的意外移动		

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。

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 10 页 共 14 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 11 页 共 14 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-469

第 12 页 共 14 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论																								
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/																								
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/																								
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格																								
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.45 符合要求	合格																								
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48m/s， 99.2%v _额 下行：2.48m/s， 99.2%v _额 相关项目试验样机： 上行： <table><tr><td>2.48</td><td>1.99</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>99.5</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v_额</td><td>%v_额</td><td>%v_额</td></tr></table> 下行： <table><tr><td>2.48</td><td>1.99</td><td>1.74</td></tr><tr><td>m/s</td><td>m/s</td><td>m/s</td></tr><tr><td>99.2</td><td>99.5</td><td>99.4</td></tr><tr><td>%v_额</td><td>%v_额</td><td>%v_额</td></tr></table> 符合要求	2.48	1.99	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	99.5	99.4	%v _额	%v _额	%v _额	2.48	1.99	1.74	m/s	m/s	m/s	99.2	99.5	99.4	%v _额	%v _额	%v _额	合格
2.48	1.99	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	99.5	99.4																										
%v _额	%v _额	%v _额																										
2.48	1.99	1.74																										
m/s	m/s	m/s																										
99.2	99.5	99.4																										
%v _额	%v _额	%v _额																										
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 包覆盖带悬挂电梯附加试验	符合要求	合格																								
70	H6.15 运行噪声	★H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	开关门噪声最大值： 60.3dB(A) 轿内运行噪声最大值： 53.5dB(A) 符合要求	合格																								
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/																								
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格																								

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	符合要求	合格
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 900 mm 开门方式: 水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.33s 关门时间: 3.48s; 相关项目试验样机: 开门时间: 3.34s 关门时间: 3.46s 符合要求	合格
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: +2.4 mm 平层保持精度: -4.6 mm; 相关项目试验样机: 平层准确度最大值: -2.3 mm 平层保持精度: -4.5 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
78	H6.22	★包覆带使用寿命监测	符合要求	合格
79	H6.23	★包覆带承载体监测	符合要求	合格
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

SPAN（有机房） 特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 312001420240386

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位住所: 天津经济技术开发区第九大街 71 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: 曳引驱动载货电梯
产品型号: OTIS SPAN
型式试验报告编号: T14-3120-24-386

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

本证书适用的产品型号: OTIS SPAN。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心
发证日期: 2024 年 10 月 16 日

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

证书编号：TSX 312001420240386

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.00 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	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	奥的斯电梯（中国）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）	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	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	功能	安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）	

发证日期：2024 年 10 月 16 日

SPAN（有机房） 特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3120-24-386

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：	曳引驱动载货电梯
产品型号：	OTIS SPAN
申请单位名称：	奥的斯电梯（中国）有限公司
制造单位名称：	奥的斯电梯（中国）有限公司
型式试验类别：	首次
型式试验日期：	2024-09-25~26



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 根据申请单位的选择出具纸质版或电子版（仅限一种）试验报告和证书。纸质版一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存；电子版与纸质版具有同等法律效力。

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）

Email: netec@bicm.com.cn

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 6 页

四、型式试验报告变更情况 第 10 页



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	曳引驱动载货电梯		
产品型号	OTIS SPAN		
产品编号	24MPM005	制造日期	2024-07-18
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验井道		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2024-09-25~29		
试验条件	环境温度：17.5℃~19.7℃，相对湿度：39%~41%， 供电电压：AC 385 V~AC 388 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：宋德帅	日期：2024-10-16	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：金治勇	日期：2024-10-16	2024 年 10 月 16 日	
批准：王衡	日期：2024-10-16		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 2 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	曳引驱动载货电梯
产品型号	OTIS SPAN		额定速度	上行: 2.00 m/s 下行: 2.00 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	2400 mm×3538 mm×2500 mm			
井道尺寸	4200 mm×4150 mm×65500 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	11/3/3		提升高度	57.0 m
工作区域位置	驱动主机	机房内	控制柜	机房内
	紧急操作屏	/	动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	双支撑三相交流永磁同步无减速装置, 悬臂支撑
	型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	560 mm	减速比	/
	电机型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	额定功率	65.5 kW	额定转速	136 r/min
	额定电压	AC 380 V	额定电流	147 A
	额定频率	22.7 Hz	绝缘等级	F

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 3 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	11	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	Φ13		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		13 8×19S-NFC 1370/1770 U sZ	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位 /		
拖动及 控制系统	控制柜型号	Arise-CON	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	WISE3000-U	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	控制装置型号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	LL-9	制造单位	浙江众能电梯部件有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-01	制造单位	浙江众能电梯部件有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
限速器	型 号	XSQ115-02	制造单位	宁波申菱机电科技股份有限公司
	规 格	额定速度：2.00 m/s		
安全钳	型 号	HND15	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
	规 格	额定速度范围：0.25 m/s~2.00 m/s， 允许质量范围：7800 kg~15000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能	电气安全回路上的信息采集连接装置		
可编程电子安全相关系统		型 号	MCTC-SCB-D4-DZ	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
		安全功能及 SIL 等级		安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。	
上行超速保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司		
缓冲器	轿厢	型 号	HYF275E	数 量	4 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
	对重	型 号	HYF275E	数 量	3 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
导轨	轿厢	型 号	T140-1/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	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 5 页 共 10 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	H5.11.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		H5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 6 页 共 10 页

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 7 页 共 10 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 8 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格
		H6.5.6 轿门	符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		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
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格
7	H6.7 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	/
		H6.7.2 机器设备在井道内	不适用	/
		H6.7.3 紧急操作和动态测试装置	不适用	/
8	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
		H6.8.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
		H6.8.3 禁止标志	符合要求	合格
		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
		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
		H6.8.6 指定层	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-386

第 9 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
9	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
11	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
12	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.47， 符合要求	合格
13	H6.13	轿厢运行速度	上行：1.98 m/s， 99.0%v _额 下行：1.99 m/s， 99.5%v _额 符合要求	合格
14	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	/
15	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	/
		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
16	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
18	H6.18	开关门时间	不适用	/
19	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值： -3.9 mm 平层保持精度： -4.7 mm 符合要求	合格
20	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	/
21	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
22	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
23	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/
24	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
25	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
26	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
27	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

SPAN（无机房） 特种设备型式试验证书



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC®
建研检测

特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号：TSX 312001420240318

申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
申请单位住所：天津经济技术开发区第九大街 71 号
制造单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
制造单位住所：天津经济技术开发区第九大街 71 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：无机房载货电梯
产品型号：OTIS SPAN
型式试验报告编号：T14-3120-24-318

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

本证书适用的产品型号：OTIS SPAN。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期：2024 年 10 月 29 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 312001420240318

附表

曳引驱动载货电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤2.00 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	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
悬挂比（绕绳比）	2:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作装置设置区域	机器柜内	多轿厢之间的连接方式	/
轿厢上行超速保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器式
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	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	功能	安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。	

发证日期：2024 年 10 月 29 日

SPAN（无机房） 特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3120-24-318

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：无机房载货电梯
产品型号：OTIS SPAN
申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
制造单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
型式试验类别：首次
型式试验日期：2024-10-10~11



目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 5 页

三、样机检查与试验 第 6 页

四、型式试验报告变更情况 第 10 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318
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	无机房载货电梯		
产品型号	OTIS SPAN		
产品编号	24MPM002	制造日期	2024-05-25
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位统一社会信用代码		911201167803498783	
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位住所	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司试验井道		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2024-10-10~11		
试验条件	环境温度：12.3℃~15.1℃，相对湿度：36%~41%， 供电电压：AC 386V~AC 391V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）		
试验结论	型式试验合格。		
试验：宋德坤	日期：2024-10-29	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：金治勇	日期：2024-10-29	2024 年 10 月 29 日	
批准：王衡	日期：2024-10-29		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 2 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	无机房载货电梯
产品型号	OTIS SPAN		额定速度	上行: 2.00 m/s 下行: 2.00 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	2400 mm×3538 mm×2500 mm			
井道尺寸	4200 mm×4150 mm×65500 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	11/3/3		提升高度	57.0 m
工作区域位置	驱动主机	轿顶	控制柜	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	双支撑三相交流永磁同步无减速装置, 悬臂支撑
	型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	布置方式和位置	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	560 mm	减速比	/
	电机型号	MONA560	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司
	额定功率	65.5 kW	额定转速	136 r/min
	额定电压	AC 380 V	额定电流	147 A
	额定频率	22.7 Hz	绝缘等级	F

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 3 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	11	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号	Φ13		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		13 8×19S-NFC 1370/1770 U sZ	
	包 覆 带	外包覆层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位	/	
拖动及 控制系统	控制柜型号	Arise-CON-MRL	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	WISE3000-U	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	控制装置型号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）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	LL-9	制造单位	浙江众能电梯部件有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
轿门门锁	型 号	CL-01	制造单位	浙江众能电梯部件有限公司
	规 格	额定电压：≤AC 230 V，额定电流：≤AC 1.0 A		
限速器	型 号	XSQ115-13	制造单位	宁波申菱机电科技股份有限公司
	规 格	额定速度：2.00 m/s		
安全钳	型 号	HND15	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
	规 格	额定速度范围：0.25 m/s~2.00 m/s， 允许质量范围：7800 kg~15000 kg		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 4 页 共 10 页

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路	型 号	MCTC-MCB-E3	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	安全功能	电气安全回路上的信息采集连接装置			
可编程电子安全相关系统	型 号	MCTC-SCB-D4-DZ	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司	
	安全功能及 SIL 等级		安全功能： 1) 检测门开启情况下轿厢的意外移动； 2) 检查平层、再平层和预备操作。 非安全功能： 门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）。		
上行超速保护装置	型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司			
轿厢意外移动保护装置	型 号	EMM6K	型 式	曳引机制动器式	
	制造单位	苏州蒙特纳利驱动设备有限公司			
缓冲器	轿厢	型 号	HYF275E	数 量	4 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
	对重	型 号	HYF275E	数 量	3 只
		型 式	耗能型	制造单位	杭州沪宁电梯部件股份有限公司
		规 格	额定速度：≤2.00 m/s，允许质量范围：860 kg~3500 kg		
导轨	轿厢	型 号	T140-1/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	T75/B	数 量	2 列
		制造单位	蒙特费罗（湖州）电梯部件有限公司		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 5 页 共 10 页

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	H5.11.1 连续运行试验方案	符合要求	合格
		H5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 6 页 共 10 页

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置及相关安全功能	符合要求	合格
		H6.1.9 电动机运转时间限制器	符合要求	合格
		H6.1.10 电动机的保护	不适用	/
		H6.1.11 电气防护	符合要求	合格
		H6.1.12 接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
		H6.1.13 照明与插座	符合要求	合格
		H6.1.14 超载保护装置	符合要求	合格
		H6.1.15 应急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
		H6.1.16 间接作用式液压电梯的松绳(或者松链)安全装置	不适用	/
		H6.1.17 液压系统液压油的过热保护	不适用	/
2	H6.2 电梯运行控制	H6.2.1 正常运行控制	符合要求	合格
		H6.2.2 门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和防沉降控制	符合要求	合格
		H6.2.3 检修运行控制	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 7 页 共 10 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 8 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
5	H6.5 层门和轿门系统	H6.5.1 间隙	符合要求	合格
		H6.5.2 尺寸	符合要求	合格
		H6.5.3 地坎间的距离	符合要求	合格
		H6.5.4 门之间的距离	符合要求	合格
		H6.5.5 层门机械强度	符合要求	合格
		H6.5.6 轿门	符合要求	合格
		H6.5.7 自动水平滑动门运动的保护	符合要求	合格
		H6.5.8 层门锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		H6.5.9 轿门的锁紧和闭合检查	符合要求	合格
		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
6	H6.6 轿厢、对重及导轨系统	H6.6.1 轿厢	符合要求	合格
		H6.6.2 对重和平衡重	符合要求	合格
		H6.6.3 导轨系统	符合要求	合格
7	H6.7 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
		H6.7.2 机器设备在井道内	符合要求	合格
		H6.7.3 紧急操作和动态测试装置	符合要求	合格
8	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
		H6.8.2 电梯的停止位置	符合要求	合格
		H6.8.3 禁止标志	符合要求	合格
		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
		H6.8.5 电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
		H6.8.6 指定层	不适用	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3120-24-318

第 9 页 共 10 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
9	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
11	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
12	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48， 符合要求	合格
13	H6.13	轿厢运行速度	上行：1.98 m/s， 99.0%v _额 下行：1.97 m/s， 98.5%v _额 符合要求	合格
14	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	/
15	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	/
		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
16	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
17	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
18	H6.18	开关门时间	不适用	/
19	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： -4.8 mm 符合要求	合格
20	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	/
21	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
22	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
23	H6.23	包覆带载体监测	不适用	/
24	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
25	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
26	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
27	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、型式试验报告变更情况

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

LINK 扶梯型式试验证书



特种设备型式试验证书
(电梯)

证书编号: TSX 331002720220009

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街71号
制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街71号
设备类别: 自动扶梯与自动人行道 设备品种: 自动扶梯
产品名称: 自动扶梯 产品型号: Link
型式试验报告编号: TSX20220730

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》TSG T7007-2016、《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》GB 16899-2011、EN115-1:2008+ A1:2010的规定。

本证书适用的产品型号: Link、515NPE、515NPE-S、515NPE-L

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。



发证日期: 2022年06月29日

浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心(浙江)

注: 1. 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的一致性。



浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心（浙江）

NO. TSX 331002720220009
第1页 共1页

附表

适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.65m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤15.60m	使用区段长度	-
驱动主机布置型式和数量	上置机房内 双驱动	梯路传动方式	链条传动
工作类型	公共交通型/普通型	工作环境	室内型/室外型
附加制动器型式	棘轮棘爪式	驱动主机与梯级(踏板/胶带)之间连接方式	链条
踏面类型	-		

LINK 扶梯型式试验报告

ZTJ/JL-JS454-2019/0 (C)



报告编号: TSX20220730

特种设备型式试验报告(电梯)

设备类别:	自动扶梯与自动人行道
设备品种:	自动扶梯
产品名称:	自动扶梯
产品型号:	Link
制造单位名称:	奥的斯电梯(中国)有限公司
申请单位名称:	奥的斯电梯(中国)有限公司
型式试验日期:	2022.06.28-2022.06.29



扫一扫关注我们



扫一扫查验真伪



浙品码

浙江省特种设备科学研究院
国家电梯产品质量检验检测中心(浙江)

声 明

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)进行型式试验的报告;
2. 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;
3. 本报告未经我院批准, 不得复制(全文复制除外);
4. 本报告无试验、编制、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证号、专用章和骑缝章无效;
5. 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;
6. 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个工作日内向型式试验机构提出书面意见;
7. 本报告仅对样机有效。

浙江特种设备研究院

地 址: 浙江省嘉兴海宁市尖山新区凤凰路77号

邮 编: 314415

业务联系: 0573-80772501、80772588

监督投诉: 0571-85085701、86026725

网 址: www.zjtj.org

业务受理: <http://www.zljweb.com/org/special>

电子邮箱: gjdt@zjtj.org

目录

电梯型式试验报告	第 1 页
一、样品配置及技术参数表	第 2 页
二、样品技术资料审查	第 4 页
三、样品检查与试验	第 5 页
四、型式试验报告变更情况页	第 10 页

OTIS

电梯型式试验报告

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	自动扶梯	产品型号	Link
产品编号	TST202205	制造日期	2022. 06. 05
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司	社会统一 信用代码	911201167803498783
申请单位 注册地址	天津经济技术开发区第九大街71号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位 注册地址	天津经济技术开发区第九大街71号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司工厂		
样机状态	完好	试验日期	2022. 06. 28-2022. 06. 29
试验条件	符合要求		
试验依据	《电梯型式试验规则》TSG T7007-2016 《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》GB 16899-2011 Safety of escalators and moving walks. Part 1: Construction and installation Incorporates Amendment A1:2010 EN115-1:2008+ A1:2010		
试验结论	型式试验合格		
试验人员	金俊给 徐开东		
编制：	金俊给	2022-06-29	型式试验机构核准证编号：TSG6100273-025
审核：	徐开东	2022-06-29	型式试验专用章
批准：	外正	2022-06-29	检验检测专用章

一、样机配置及技术参数表

产品品种		自动扶梯		产品名称	自动扶梯
名义速度		0.65m/s		倾斜角	30°
提升高度		13m		使用区段长度	-
梯路传动方式		链条传动		工作类型	公共交通型
工作环境		室外型		踏面类型	-
特殊功能		-			
驱动主机	型号		EMC-W1	布置型式和数量	上置机房内 双驱动
	减速器型式		蜗轮蜗杆	减速比	24.5:1
	电机型号		HX-YFD180-4	额定功率	2×15kW
	额定电压		380V	额定电流	2×30A
	额定转速		1460r/min	绝缘等级	F
	驱动主机与梯级（踏板、胶带）之间连接方式		链条		
	制造单位名称	驱动主机	天津市西青区华兴电机制造有限公司		
		减速装置	天津华盛昌齿轮有限公司		
电动机		天津市西青区华兴电机制造有限公司			
附加制动器	型号		AB02	结构型式及数量	棘轮棘爪式 1套
	制造单位名称		奥的斯电梯（中国）有限公司		
控制系统	启动方式		手动启动/自动启动	节能运行方式	待机低速运行/待机停止运行
	控制柜型号		GECS	制作单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
	调速器型号		FRN0059E2S-4CX0	制造单位名称	Fuji Electric
	控制装置型号		GCS-ECB	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
电气安全装置	安全电路型号		ESC-IO	功能	自动扶梯的非操纵逆转保护及安全回路的监控功能
	制造单位名称		捷普电子（广州）有限公司		

	可编程电子安全相关系统型号	MESD	功能	见附件
	SIL等级	见附件	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	上弦杆：方管120mm×60mm×4mm 下弦杆：方管100mm×60mm×4mm
	制造单位名称	浙江硕阳电梯部件有限公司	支撑距离	29.2m（14.6m+14.6m）
驱动链	型号规格	20A-2	设计抗拉强度	≥174kN
	制造单位名称	杭州东华链条集团有限公司		
梯级链（踏板链）	型号规格	SC01BR09	设计抗拉强度	≥200kN
	制造单位名称	苏州市天隆链条有限公司		
扶手带	型号规格	C877	设计抗拉强度	≥25.0kN
	制造单位名称	上海魁固塑胶制品有限公司		
梯级（踏板、胶带）	宽度	1000mm	材料名称	YL102
	型式	整体式	防滑等级	R10
	制造单位名称	江苏飞亚金属制品有限公司		
滚轮	主轮型号规格	RW02B06	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
	辅轮型号规格	RW02B01	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	-
	制造单位名称	江苏同力机械有限公司		
梳齿支撑板	表面材质	铝合金6063	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金6063	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		

11月25日

二、样品技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	J5. 1	产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	J5. 2	设计计算书	符合要求	合格
3	J5. 3	主要设计图样	符合要求	合格
4	J5. 4	部件证明文件	符合要求	合格
5	J5. 5	室外型自动扶梯和自动人行道附加要求	符合要求	合格
6	J5. 6	整机的连续运行试验记录与报告	符合要求	合格

文件
合格

三、样品检查与试验

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
1	J6.1.1	电气设备通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	符合要求	合格
11	J6.2.5	可编程电子安全相关系统(PESRAE)	符合要求	合格
12	J6.2.6	自动扶梯或者自动人行道的启动和投入使用	符合要求	合格
13	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
14	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
15	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
16	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
17	J6.3.1	支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
18	J6.3.2	倾斜角	符合要求 倾斜角: 30°	合格
19	J6.3.3	内部入口	无此项	-
20	J6.3.4	检修盖板 and 楼层板	符合要求	合格
21	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格
22	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
23	J6.4.2	梯级(踏板、胶带)尺寸	符合要求 梯级高度: 0.20m 梯级深度: 0.40m 齿槽宽度: 5.68mm 齿槽深度: 10.58mm 齿的宽度: 2.86mm	合格
24	J6.4.3	胶带强度	无此项	-

「
名
册
」

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
25	J6. 4. 4	连接	符合要求	合格
26	J6. 4. 5	梯级(踏板、胶带)的导向	符合要求	合格
27	J6. 4. 6	梯级(踏板)间的间隙	符合要求 间隙: 3mm	合格
28	J6. 4. 7	梯级(踏板)缺失监测装置	符合要求	合格
29	J6. 4. 8	梯级(踏板)下陷监测装置	符合要求	合格
30	J6. 5. 1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
31	J6. 5. 2	速度	符合要求 上行速度: 0.658 m/s 偏差: +1.2 % 下行速度: 0.649 m/s 偏差: -0.2 %	合格
32	J6. 5. 3	工作制动器和梯级(踏板、胶带)驱动装置之间的连接	符合要求	合格
33	J6. 5. 4	手动盘车装置	符合要求	合格
34	J6. 5. 5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
35	J6. 5. 6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
36	J6. 5. 7	机-电式制动器	符合要求	合格
37	J6. 5. 8	附加制动器	符合要求	合格
38	J6. 5. 9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
39	J6. 5. 10	梯级(踏板)的驱动	符合要求	合格
40	J6. 5. 11	胶带的驱动	无此项	-
41	J6. 5. 12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
42	J6. 6. 1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
43	J6. 6. 2	扶手装置尺寸	符合要求 顶面高度: 0.95m	合格
44	J6. 6. 3	围裙板	符合要求	合格
45	J6. 6. 4	扶手转向端	符合要求	合格
46	J6. 6. 5	梯级(踏板、胶带)与围裙板之间的间隙	符合要求 单侧间隙: 4mm 两侧和: 7mm 垂直间隙: -	合格
47	J6. 7. 1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格

浙江省特种设备科学研究院

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
48	J6. 7. 2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
49	J6. 7. 3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
50	J6. 7. 4	扶手带入口	符合要求	合格
51	J6. 7. 5	导向	符合要求	合格
52	J6. 8. 1	出入口表面特性	符合要求	合格
53	J6. 8. 2	梯级(踏板、胶带)的位置	符合要求	合格
54	J6. 8. 3	梳齿板设计	符合要求	合格
55	J6. 8. 4	梳齿啮合深度	符合要求 啮合深度: 7mm	合格
56	J6. 9. 1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
57	J6. 9. 2	尺寸和装置	符合要求	合格
58	J6. 9. 3	照明和插座	符合要求	合格
59	J6. 9. 4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
60	J6. 10	搬运运输便利性	符合要求	合格
61	J6. 11. 1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
62	J6. 11. 2	在自动扶梯或者自动人行道入口处的安全标志	符合要求	合格
63	J6. 11. 3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
64	J6. 11. 4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	无此项	-
65	J6. 11. 5	自动扶梯和自动人行道自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
66	J6. 11. 6	铭牌	符合要求	合格
67	J6. 12. 1	公共交通型自动扶梯和自动人行道倾斜角	符合要求	合格
68	J6. 12. 2	防滑等级	符合要求	合格
69	J6. 12. 3	扶手带强度	符合要求	合格
70	J6. 12. 4	梯级的水平移动距离	符合要求	合格
71	J6. 12. 5	倾斜区段到水平区段过渡的曲率半径	符合要求	合格
72	J6. 13. 1	用于输送购物车和行李车的自动扶梯的要求	无此项	-
73	J6. 13. 2	用于输送购物车和行李车的自动人行道的要求	无此项	-
74	J6. 13. 3	室外型自动扶梯和自动人行道的特殊要求	符合要求	合格

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
75	J6.14	自动扶梯制动距离	符合要求 空载上行：0.42 m 空载下行：0.45 m 有载下行：0.66 m	合格
76	J6.15	自动人行道制动距离	无此项 空载上行：- m 空载下行：- m	-
77	J6.16	附加制动器	符合要求	合格
78	J6.17	扶手带系统速度偏差	符合要求	合格
79	J6.18	楼层板强度	符合要求	合格

浙江特种设备检验检测中心

附件：可编程电子安全相关系统功能SIL等级表

PESSRAE	功能	SIL等级
	1. 自动扶梯和自动人行道超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL3
	2. 自动扶梯和自动人行道制停距离超出最大允许制停距离1.2倍检测	SIL3
	3. 梯级或踏板缺失防护	SIL2
	4. 扶手带速度偏离防护	SIL2
	5. 自动扶梯和自动人行道启动后制动系统不释放监测	SIL1
	6. 打开桁架区域的检修盖板和（或）移去或打开楼层板监测	SIL1
	7. 附加制动器的动作检测	SIL1

OTIS

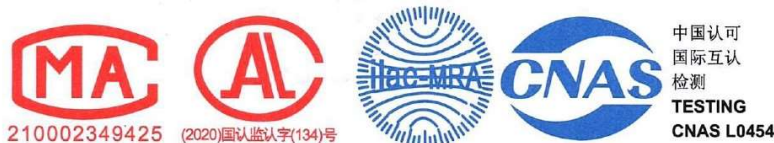
四、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章

注：变更日期处应当由型式试验机构盖章。

—————本报告结束—————

520NPE 扶梯型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 331001420220012

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津经济技术开发区第九大街 71 号
 设备类别: 自动扶梯与自动人行道
 设备品种: 自动扶梯
 产品名称: 重载公共交通型自动扶梯
 产品型号: 520NPE
 型式试验报告编号: T14-3310-22-012

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

本证书适用的产品型号: 520NPE、515NPE、515NPE-S、515NPE-L。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司
 国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2022 年 5 月 19 日

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

证书编号: TSX 331001420220012

附件

自动扶梯适用参数范围和配置表

名义速度	≤0.75m/s	倾斜角	≤30°
提升高度	≤36.72m	驱动主机布置 型式和数量	上置机房内、双主机
附加制动器型式	棘轮棘爪式	梯路传动方式	链条传动
工作类型	普通型或公共交通型	工作环境	室内或室外
驱动主机与梯级之间连接方式		链条	
注：如果本证书适用的自动扶梯实际产品按照相关法规和标准规定可以不配置附加制 动器，则表中“附加制动器型式”栏不适用。			

发证日期: 2022 年 5 月 19 日



520NPE 扶梯型式试验报告



报告编号: T14-3310-22-012

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 自动扶梯与自动人行道
 设备品种: 自动扶梯
 产品名称: 重载公共交通型自动扶梯
 产品型号: 520NPE
 申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 型式试验类别: 首次
 型式试验日期: 2022-05-16

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司
 国家电梯质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 本报告是依据 TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 NETEC。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. NETEC 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. NETEC 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. NETEC 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 15 个工作日内向 NETEC 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. NETEC 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 NETEC 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编：065000

电话：0316-2311414, 2632627

传真：0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、技术资料审查 第 4 页

三、样机检查与试验 第 5 页

四、型式试验报告变更情况 第 8 页



NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 1 页 共 8 页

设备类别	自动扶梯与自动人行道	设备品种	自动扶梯
产品名称	重载公共交通型自动扶梯	产品型号	520NPE
产品编号	TJX2230M	制造日期	2022-03
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路 7 号		
试验地点	浙江省嘉兴市海宁市长安镇新二路 7 号		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2022-05-16		
试验条件	环境温度：21.3℃，相对湿度：61%，供电电压：AC 390V		
试验依据	TSG T7007—2016《电梯型式试验规则》 GB 16899—2011 EN 115-1:2008+A1:2010		
试验结论	型式试验合格。		
试验： 	日期：2022-05-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核： 	日期：2022-05-19		
批准： 	日期：2022-05-19		

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 2 页 共 8 页

一、样机技术参数及配置表

设备品种		自动扶梯	产品名称	重载公共交通型自动扶梯
名义速度		0.75m/s	倾斜角	30°
提升高度		30.6m	梯路传动方式	链条传动
工作类型		公共交通型	工作环境	室外
特殊功能		无	踏面类型	/
驱动主机	型号	EC-WH-G	数量	2 台
	驱动主机与梯级之间连接方式	链条	布置型式	上置机房内
	驱动主机制造单位名称		天津市西青区华兴电机制造有限公司	
	减速装置型式	蜗轮蜗杆+斜齿轮	减速比	20.4:1
	减速装置制造单位名称		AUMA Drives GmbH	
	电机型号	HX-YFD200-4	额定功率	2×30kW
	额定电压	AC 380V	额定电流	2×57.5A
	额定转速	1500r/min	绝缘等级	F
	电机制造单位名称		天津市西青区华兴电机制造有限公司	
附加制动器	型号	AB02	数量	2 组
	结构型式	棘轮棘爪式	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
控制系统	启动方式	手动启动 自动启动	节能运行方式	待机低速运行 待机停止运行
	控制柜型号	GECS	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
	调速器型号	GA70B4168ABBA	制造单位名称	安川电机（中国）有限公司
	控制器型号	GCS-ECB	制造单位名称	捷普电子（广州）有限公司
电气安全装置	安全电路型号	ESC-IO	功能	安全回路的监控功能
	制造单位	捷普电子（广州）有限公司		
	可编程电子安全相关系统型号	MESD	制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
	功能及	SIL 等级	见附表 1	
桁架	材料型号	Q235B	主弦杆型式	矩形管
	制造单位名称	浙江硕阳电梯部件有限公司		
	支撑距离	61.854m（11.273m+12.298m+11.56m+13.35m+13.373m）		

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 3 页 共 8 页

一、样机技术参数及配置表（续）

驱动链	型号规格	20A-3*	设计抗拉强度	≥330kN
	制造单位名称	杭州东华链条有限公司		
梯级链	型号规格	SC01ER21	设计抗拉强度	≥520kN
	制造单位名称	杭州东华链条有限公司		
扶手带	型号规格	XAA50AQ1	设计抗拉强度	≥25kN
	制造单位名称	依合斯电梯扶手（上海）有限公司		
梯级	宽度	1000mm	材料名称	YL102
	型式	整体压铸式	防滑等级	R11
	制造单位名称	南通江中光电有限公司		
滚轮	主轮型号规格	GAA290CK1	制造单位名称	浙江万立汽配有限公司
	辅轮型号规格	GAA290CF2	制造单位名称	苏州飞格立工程塑料有限公司
围裙板	表面材质	不锈钢	表面处理方式	发纹
	制造单位名称	江苏同力日升机械股份有限公司		
梳齿支撑板	表面材质	铝合金	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		
楼层板	表面材质	铝合金	防滑等级	R11
	制造单位名称	江苏申阳电梯部件有限公司		

附表 1：可编程电子安全相关系统配置表

功 能	安全完整性等级
自动扶梯和自动人行道超速或运行方向的非操纵逆转防护	SIL 3
自动扶梯和自动人行道制停距离超出最大允许制停距离1.2倍检测	SIL 3
梯级或踏板缺失防护	SIL 2
扶手带速度偏离防护	SIL 2
自动扶梯和自动人行道启动后制动系统不释放监测	SIL 1
打开桁架区域的检修盖板 and (或) 移去或打开楼层板监测	SIL 1
附加制动器的动作检测	SIL 1

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 4 页 共 8 页

二、技术资料审查

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

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 5 页 共 8 页

三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	J6.1.1	通用要求	符合要求	合格
2	J6.1.2	接触器、接触器式继电器、安全电路元件	符合要求	合格
3	J6.1.3	电动机的保护	符合要求	合格
4	J6.1.4	主开关	符合要求	合格
5	J6.1.5	电气配线	符合要求	合格
6	J6.1.6	静电保护	符合要求	合格
7	J6.2.1	电气故障的防护	符合要求	合格
8	J6.2.2	电气安全装置的通用要求	符合要求	合格
9	J6.2.3	安全开关	符合要求	合格
10	J6.2.4	安全电路	符合要求	合格
11	J6.2.4	电气安全装置动作	符合要求	合格
12	J6.2.4	电气安全装置控制	符合要求	合格
13	J6.2.5	可编程电子安全相关系统(PESRAE)	符合要求	合格
14	J6.2.6	启动和投入使用	符合要求	合格
15	J6.2.7	停止运行	符合要求	合格
16	J6.2.8	运行方向的转换	符合要求	合格
17	J6.2.9	再启动	符合要求	合格
18	J6.2.10	检修控制	符合要求	合格
19	J6.3.1	支撑结构(桁架)和围板通用要求	符合要求	合格
20	J6.3.2	倾斜角	符合要求	合格
21	J6.3.3	内部入口	不适用	/
22	J6.3.4	检修盖板和楼层板	符合要求	合格
23	J6.3.5	支撑结构设计	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 6 页 共 8 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
24	J6.4.1	梯级基本要求	符合要求	合格
25	J6.4.2	梯级尺寸	符合要求	合格
26	J6.4.3	胶带强度	不适用	/
27	J6.4.4	连接	符合要求	合格
28	J6.4.5	梯级的导向	符合要求	合格
29	J6.4.6	梯级间的间隙	符合要求	合格
30	J6.4.7	梯级缺失监测装置	符合要求	合格
31	J6.4.8	梯级下陷监测装置	符合要求	合格
32	J6.5.1	驱动装置基本要求	符合要求	合格
33	J6.5.2	速度	符合要求	合格
34	J6.5.3	工作制动器和梯级驱动装置之间的连接	符合要求	合格
35	J6.5.4	手动盘车装置	符合要求	合格
36	J6.5.5	停机及停止状态检查	符合要求	合格
37	J6.5.6	工作制动器通用要求	符合要求	合格
38	J6.5.7	机-电式制动器	符合要求	合格
39	J6.5.8	附加制动器	符合要求	合格
40	J6.5.9	超速保护和非操纵逆转保护	符合要求	合格
41	J6.5.10	梯级的驱动	符合要求	合格
42	J6.5.11	胶带的驱动	不适用	/
43	J6.5.12	驱动链松弛及断裂的电气安全保护装置	符合要求	合格
44	J6.6.1	扶手装置通用要求	符合要求	合格
45	J6.6.2	扶手装置尺寸	符合要求	合格
46	J6.6.3	围裙板	符合要求	合格
47	J6.6.4	扶手转向端	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012

第 7 页 共 8 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
48	J6.6.5	梯级与围裙板之间的间隙	符合要求	合格
49	J6.7.1	扶手带系统基本要求	符合要求	合格
50	J6.7.2	扶手带截面和位置	符合要求	合格
51	J6.7.3	扶手带中心线之间距离	符合要求	合格
52	J6.7.4	扶手带入口	符合要求	合格
53	J6.7.5	导向	符合要求	合格
54	J6.8.1	出入口表面特性	符合要求	合格
55	J6.8.2	梯级的位置	符合要求	合格
56	J6.8.3	梳齿板设计	符合要求	合格
57	J6.8.4	梳齿啮合深度	符合要求	合格
58	J6.9.1	机房、驱动站和转向站通用要求	符合要求	合格
59	J6.9.2	尺寸和装置	符合要求	合格
60	J6.9.3	照明和插座	符合要求	合格
61	J6.9.4	维护和修理用停止开关	符合要求	合格
62	J6.10	搬运运输便利性	符合要求	合格
63	J6.11.1	标志、说明及使用须知通用要求	符合要求	合格
64	J6.11.2	入口处的安全标志	符合要求	合格
65	J6.11.3	手动盘车装置的使用说明	符合要求	合格
66	J6.11.4	分离机房、驱动站和转向站入口门上的须知	不适用	/
67	J6.11.5	自动启动的特殊指示信息	符合要求	合格
68	J6.11.6	铭牌	符合要求	合格
69	J6.12.1	倾斜角	符合要求	合格
70	J6.12.2	防滑等级	符合要求	合格
71	J6.12.3	扶手带强度	符合要求	合格

NETEC

型式试验报告

No.: T14-3310-22-012
第 8 页 共 8 页

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

四、型式试验报告变更情况

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

杂物电梯特种设备型式试验证书



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 343001420180022

申请单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 申请单位注册地址: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
 制造单位名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司
 制造单位注册地址: 天津市经济技术开发区第九大街 71 号
 设备类别: 其它类型电梯
 设备品种: 杂物电梯
 产品名称: 杂物电梯
 产品型号: Dumbwaiter
 型式试验报告编号: T14-3430-18-022

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: Dumbwaiter。

本证书适用的产品参数范围和配置见附件。

发证日期: 2018 年 10 月 16 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 343001420180022

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		

发证日期: 2018 年 10 月 16 日



杂物电梯特种设备型式试验报告



报告编号：T14-3430-18-022

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：杂物电梯
产品型号：Dumbwaiter
申请单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
制造单位名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
型式试验类别：首次
型式试验日期：2018-09-21

NETEC 国家电梯质量监督检验中心



注 意 事 项

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

NETEC 国家电梯质量监督检验中心

地 址：河北省廊坊市金光道 61 号

邮 编：065000

电 话：0316—2311414, 2311412

传 真：0316—2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网 址: www.chinaelevator.org/center

目 录

电梯型式试验报告 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 第 2 页

二、样机技术资料审查 第 4 页

三、样机检查与试验 第 5 页

四、型式试验报告变更情况页 第 9 页



NETEC

国家电梯质量监督检验中心

电梯型式试验报告

No.: T14-3430-18-022

第 1 页 共 9 页

设备类别	其它类型电梯	设备品种	杂物电梯
产品名称	杂物电梯		
产品型号	Dumbwaiter		
产品编号	DW-01	制造日期	2018-06-04
申请单位统一社会信用代码		911201167803498783	
申请单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
申请单位注册地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司		
制造单位注册地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
制造地址	天津市经济技术开发区第九大街 71 号		
试验地点	奥的斯电梯（中国）有限公司		
样品状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2018-09-21		
试验条件	环境温度：28℃，相对湿度：50%，供电电压：380V		
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：[Signature]	日期：2018-10-16	型式试验机构核准编号： TS7610014-2021  2018年10月16日	
审核：[Signature]	日期：2018-10-16		
批准：[Signature]	日期：2018-10-16		

一、样机技术参数及配置表

设备品种	杂物电梯		产品名称	杂物电梯
产品型号	Dumbwaiter		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×1250mm×7000mm			
层/站/门数	2/2/2		提升高度	4.0m
驱动主机	驱动方式	曳引驱动	整体结构型式	卧式、非悬臂
	驱动主机型号	YJ80EZ	制造单位名称	天津市金狮电梯曳引机厂
	布置方式和位置	机房	紧急操作时打开制动器的方式	手动
	输出轮节径	270mm	减速比	41:2
	电机型号	YX3-112M-4	制造单位名称	山东力久特种电机股份有限公司
	额定功率	4.0kW	额定转速	1450r/min
	额定电压	380V	额定电流	8.66A
	额定频率	50Hz	绝缘等级	F
悬挂系统	悬挂装置数量	3	悬挂比	1:1
	绕绳方式	单绕	轿厢悬吊方式	顶吊式
	悬挂绳结构(型号)		8NAT8×19S+FC 1370/1770 ZS	
拖动及控制系统	控制柜型号	DW300-SVF	控制柜布置区域	井道外
	制造单位名称	奥的斯电梯(中国)有限公司		
	调速装置型号	L580	制造单位名称	上海深邦电气有限公司
	控制装置型号	X-MINI	制造单位名称	无锡市泰坛电梯部件有限公司
	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.: T14-3430-18-022

第 3 页 共 9 页

一、样机技术参数及配置表（续）

层门门锁	型 号	ST-DCS-3	规 格	≤DC110V, ≤DC0.2A	
	制造单位名称	山东省宁津县三特机电配件有限公司			
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	额定速度: 0.25m/s~1.5m/s, 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	LD-HC-L3	数 量	1 只
		型 式	圆柱状聚氨酯	制造单位名称	上海绿盾塑胶有限公司
		规 格	额定速度≤1.0m/s, 质量范围: 200kg~2000kg		
	对重 (平衡重)	型 号	LD-HC-L3	数 量	1 只
		型 式	圆柱状聚氨酯	制造单位名称	上海绿盾塑胶有限公司
		规 格	额定速度≤1.0m/s, 质量范围: 200kg~2000kg		
导 轨	轿厢	型 号	T50/A-HF	数 量	2 列
		制造单位名称 江阴海丰电梯导轨有限公司			
	对重 (平衡重)	型 号	T50/A-HF	数 量	2 列
		制造单位名称 江阴海丰电梯导轨有限公司			

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.: T14-3430-18-022

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	符合要求	合格
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	符合要求	合格
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.: T14-3430-18-022

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	1.0m/s 100.0%v _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

五、型式试验报告变更情况页

序号	项目	变更前	变更后	变更日期	承办人签章



(6) 投标银行保函

3044 1210001815



ORIGINAL

GC0253124001645 PAGE: 1 / 2

投标保函

保函编号: GC0253124001645

致: 深圳市建筑工务署工程管理中心 (下称受益人):

鉴于奥的斯电梯 (中国) 有限公司 (下称被保证人) 将参加贵方标段编号为 2016-440300-84-01-700564007001、2016-440300-84-01-700564007002、2016-440300-84-01-700564007003 的深圳市人民医院宝安医院项目等 11 个项目电梯供应商批量招标 I 标段、II 标段、III 标段项目的投标, 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 CNY500,000.00 (大写: 人民币伍拾万元整)。

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。但本保证担保的保证期间到期日为 2025 年 09 月 19 日。

三、在本保证担保的保证期间内, 如果被保证人出现下列情形之一, 受益人可以向我方提起索赔:

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的要求签署合同;

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

四、在本保证担保的保证期间内, 我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后, 将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由, 并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满, 或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额, 我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准, 涂改无效。

保证人 (盖章): 中国银行股份有限公司天津市分行

法定代表人或其授权委托代理人 (签字或盖章):

单位地址: 天津市河西区友谊北路 8 号



Yours faithfully,
For BANK OF CHINA,

Authorized Signatures

Handwritten signatures and initials

垂直印刷 电话 400 618 5968

This document consists of ☐ signed page(s)

3044 1210001816



ORIGINAL

GC0253124001645 PAGE: 2 / 2

邮政编码: 300204 电话: 022-27108632 传真: 022-27108515
日期: 2024年11月8日

垂直印刷 宽度 480.615 5965



Yours faithfully,
For BANK OF CHINA,

Authorized Signatures
Ang 15 BJSX16

① This document consists of ☐ signed page(s)

基本存款账户信息

账户名称: 奥的斯电梯(中国)有限公司

账户号码: 280460039813

开户银行: 中国银行股份有限公司天津市分行

法定代表人:
(单位负责人) 陈懋

基本存款账户编号: J1100014098305

2022 年 04 月 21 日



国单专用



(7) 其他与资格后审合格条件有关的证明材料;

法定代表人证明书及授权书

法定代表人身份证明书

兹证明:

姓名: 陈慷 性别: 男
职务: 董事长 身份证号: 340104197008161513

系奥的斯电梯(中国)有限公司的法定代表人。

特此证明。

奥的斯电梯(中国)有限公司
2024年11月23日





法定代表人授权书

编号：2024-BID-N231

[陈慷]，系我公司，即[奥的斯电梯（中国）]有限公司的法定代表人，现授权委托[广州奥的斯电梯]有限公司[深圳]分公司的[黄智文]为我公司的委托代理人。该委托代理人的代理事项为：以我公司的名义参加[深圳市人民医院宝安医院项目等11个项目电梯供应商批量招标I标段、II标段、III标段]项目的[投标、谈判、签约、结算、签署合同]活动。委托代理人所签署的对我公司具有合同约束力的文件（包括但不限于协议、合同、承诺、声明、投标文件等）在加盖我公司（含我公司分支机构）公章或合同专用章后方生效。

委托代理人无转委托权。

授权委托期限自[2024]年[11]月[5]日起至[2025]年[11]月[4]日止。

特此委托。

授权单位：[奥的斯电梯（中国）有限公司]

盖章日期：[2024]年[11]月[5]日

法定代表人：[陈慷（签章）]

职务：[董事长]

委托代理人：[黄智文] 性别：[男] 年龄：[33]

委托代理人单位：[广州奥的斯电梯]有限公司[深圳]分公司

委托代理人部门：[销售部] 职务：[新梯销售代表]

委托代理人身份证号：[652122199103010517]



附件：委托代理人身份证复印件



(8) 主要项目管理人员汇总表
主要项目管理人员汇总表 (团队 1)

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称 资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
1	高峰	项目经理	项目经理	本科	一级建造师	320503197008240000	一级建造师注册证书(机电)	津 1122013202102513	320503197008240000	18512214187	
2	梁耀强	技术负责人	技术负责人	硕士研究生	高级工程师	2691073	高级工程师	粤高职证字第 1000101018472 号	440104197301133000	13316103038	
3	潘勇铖	技术员	技术员	本科	初级工程师	637284991	初级工程师	粤高职证字第 1201005005341 号	441827198603235000	13760264664	
4	陈华	安全员	安全员	专科	建安 C 证	108226460	建安 C 证	粤建安 C3 (2010)0008959	430203196809085019	18522629334	
5	林铭枢	新梯销售经理	商务经理	本科	/	616616742	/	/	440582198309095555	18522314011	
6	李创新	大项目销售主管	商务人员	本科	/	618354211	/	/	4419001985050330000	18522314016	

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称 资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
7	陈卫汉	高速梯 销售主管	商务人员	本科	/	626113627	/	/	4401811987 03166000	13641440203	

说明：
项目负责人必须提供在本单位一年以上的社保证明。

奥的斯电梯
(中国)有限公司
OTIS ELEVATOR
(CHINA) COMPANY
LIMITED
20190402B318

投标人名称：奥的斯电梯(中国)有限公司
投标人代表：黄智文
日期：2024年11月19日

项目经理社保证明：

江苏省社会保险权益记录单
(参保人员)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

姓名	高峰	公民身份号码 (社会保障号)	320503197008240010	性别	男
----	----	-------------------	--------------------	----	---

共2页，第1页

参加社会保险基本情况								
险种		养老保险		工伤保险		失业保险		
参保状态		参保缴费		参保缴费		参保缴费		
现参保单位全称		奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司			现参保地	姑苏区		
出具证明前19个月缴费情况（202305-202411）								
年	月	单位全称	养老保险		失业保险		工伤保险	备注
			缴费基数（	个人缴费（元）	缴费基数（	个人缴费（元）	缴费基数（元）	
2023	05	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	06	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	07	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	08	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	09	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	10	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	11	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2023	12	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	01	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	02	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	03	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	04	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	05	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	06	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	07	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	08	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	09	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	10	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						
2024	11	奥的斯电梯（中国）有限公司苏州分公司						



- 说明：
- 1. 本权益单信息为打印时参保情况，供参考，由参保人员自行保管。
 - 2. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
 - 3. 如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。



项目经理证书:



使用有效期: 2024年11月18日
- 2025年05月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 高峰

性 别: 男

出生日期: 1970年08月24日

注册编号: 津1122013202102513

聘用企业: 奥的斯电梯(中国)有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-06-03至2027-06-02)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名: 

签名日期: 2024.11.20

中华人民共和国住房和城乡建设部
一级建造师行政许可
签发日期: 2024年11月24日



主要项目管理人员汇总表（团队 2）

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称 资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
1	钟雷	项目经理	项目经理	本科	一级建造师	410702198107022036	一级建造师注册证书(机电)	津 1412013201415486	410702198107022036	18502285048	
2	崔元溪	技术负责人	技术负责人	本科	中级工程师	609005420	中级工程师	粤高职证字第 1803003010417 号	44170219810906421X	18522629184	
3	黄春华	项目经理	项目经理	本科	中级工程师	2195048	中级工程师	12027859	362426197302041000	13902954730	
4	马前解	安全员	安全员	中技	建安 C 证	1103001010117306	建安 C 证	粤建安 C (2012)0004325	441825197707010000	18522692411	
5	杨绍予	新梯销售主管	商务经理		/	644470559	/	/	36252219920605251X	15919493013	
6	黄智文	新梯销售代表	商务人员		/	638695216	/	/	652122199103010000	18565801081	
7	符家鹤	新梯销售代表	商务人员		/	810698645	/	/	460103199910130359	18474765955	

说明：


项目负责人必须提供在本单位一年以上的社保证明。

奥的斯电梯
(中国)有限公司
OTIS ELEVATOR
(CHINA) COMPANY
LIMITED
1201040028348

投标人名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
投标人代表：黄智文
日期：2024 年 10 月 2 日

项目经理社保证明：

表单验证号码e4c80b849e6a425586cd8a108a357d03



河南省社会保险个人参保证明
(2023 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410702198107022036		
社会保障号码	410702198107022036		姓 名	钟雷	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		工伤保险	202407	-		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		工伤保险	200702	202407		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		失业保险	200703	202407		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		企业职工基本养老保险	200702	202407		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		失业保险	202408	-		
奥的斯电梯(中国)有限公司郑州分公司		企业职工基本养老保险	202408	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2007-02-01	参保缴费	2007-03-01	参保缴费	2007-02-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01		●		●		-
02		●		●		-
03		●		●		-
04		●		●		-
05		●		●		-
06		●		●		-
07		●		●		-
08		●		●		-
09		●		●		-
10		●		●		-
11		●		●		-
12		●		●		-

说明：


1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。


4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2024-11-20

项目经理证书:



使用有效期: 2024年09月26日
- 2025年03月25日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 钟雷


性 别: 男


出生日期: 1981年07月02日

注册编号: 津1412013201415486

聘用企业: 奥的斯电梯(中国)有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-02-10至2026-02-09)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 钟雷

签名日期: 2024.11.21

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期: 2023年02月10日

主要项目管理人员汇总表（团队 3）

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称 资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
1	赵志鹏	项目经理	项目经理	本科	一级建造师	370682199008185313	一级建造师注册证书(机电)	津 111202002104295	370682199008185313	18522936301	
2	刘华鹏	技术负责人	技术负责人	本科	中级工程师	630311889	中级工程师	粤建安 C (2012)0000227	320382198310245954	18522691451	
3	潘勇铖	技术员	技术员	本科	初级工程师	637284991	初级工程师	粤高证字第 1201005005341 号	441827198603235000	13760264664	
4	吴锦波	安全员	安全员	专科	建安 C 证	108226460	建安 C 证	粤建安 C3 (2016)0015559	440525196806145000	18502285140	
5	袁群英	新梯销售经理	商务经理	硕士	/	1103001061805995	/	/	430525198410140163	13802423291	
6	曹梨笑	新梯销售主管	商务人员	本科	/	638706722	/	/	44078119911214552X	13923485102	
7	张佳楠	新梯销售代表	商务人员	硕士	/	815551924	/	/	440508199712104635	13424430420	

说明：

项目负责人必须提供在本单位一年以上的社保证明。

投标人名称：奥的斯电梯（中国）有限公司
投标人代表：黄智文
日期：2024 年 11 月 2 日



项目经理社保证明：

编号：3752020124112037M99410

社 保 缴 费 证 明

兹证明 奥的斯电梯（中国）有限公司青岛分公司

单位职工 赵志鹏 同志，
身份证号 370682199008185313，
自2013年07月至2024年10月正常缴纳养老保险费 11年4个月；
自2020年01月至2024年10月正常缴纳失业保险费 4年10个月；
自2013年07月至2024年10月正常缴纳工伤保险费 11年4个月；

特此证明。

社会保险经办人：

社会保险经办机构：

2024年11月20日

说明：1、个人开具本人社保缴费证明（养老保险、失业保险、工伤保险）时，
本人身份证原件，委托代办的需提供委托书、委托人和代办人身份证原件
件。2、本证明一式两份，社保经办机构留存一份。



项目经理证书:



有效期范围为: 2024-04-29
2025-03-09

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 赵志鹏

性 别: 男

出生日期: 1990年08月18日

注册编号: 津1112020202104295

聘用企业: 奥的斯电梯(中国)有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2022-03-10至2025-03-09)





请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 赵志鹏

签名日期: 2024.11.21



中华人民共和国
住房和城乡建设部
一级建造师行政许可

签发日期: 2024年3月10日

(9) 政府采购违法行为风险知悉确认书

政府采购违法行为风险知悉确认书

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

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

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

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

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



一单位或者在同一单位缴纳社会保险。

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

（四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。

（五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。

（六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。

（七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。

（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

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

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

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

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

（四）供应商应严格规范项目授权代表、员工参与招标投标的行为，加强

对投标文件的审核。项目授权代表、员工编制、上传投标文件等行为违反政府采购法律法规或招标文件要求的，投标供应商应当依法承担相应法律责任。

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

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

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

负责人/投标授权代表签名：_____
知悉人（公章）：奥的斯电梯（中国）有限公司
日期：2024.11.5

