

标段编号：2310-440300-04-01-892684005001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及安装工程

投标文件内容：资格审查文件

投标人：奥的斯电梯（中国）有限公司

日期：2025年05月28日

---

# 深圳中学深汕学校（九年一贯制）项目电梯采购及 安装工程

## 投标文件

### 资格审查标书



项目编号：2310-440300-04-01-892684005

投标人名称：奥的斯电梯（中国）有限公司

投标人代表：黄智文

投标日期：2025 年 5 月 28 日

目录

资格审查标书.....1

1.投标人营业执照并加盖公章 .....1

2.1 《中华人民共和国特种设备生产许可证[电梯制造（含安装、修理、改造）]》（许可子项目曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯）B 级及以上、曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（不分级）） .....2

2.2 额度速度≥1.5M/S 的型式试验报告及证书 .....5

2.3 《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》（电梯 B 级或以上） ...89

3.投标担保证明资料（二选一）：①投标保函或投标保证金收讫证明；②投标保证担保合同或担保单、基本账户开户许可证或基本存款账户信息表、保费转账凭证。 .....176

4.其他与资格后审合格条件有关的证明材料 .....179

## 1.投标人营业执照并加盖公章

# 营业执照

[illegible]

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

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



## 2.1 《中华人民共和国特种设备生产许可证[电梯制造（含安装、修理、改造）]》（许可子项目曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯) B 级及以上、曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（不分级））

### 特种设备生产许可证



## 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

登录留言 我要留言 我的留言

当前位置: 首页-留言咨询

留言搜索

关键词

起始时间

截止时间

查询全部

留言类型

反不正当竞争

反垄断

www.csi.com.cn

[首页](#)
[上一页](#)
[下一页](#)
[尾页](#)
 第 1/1 页 1

确定

提问

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!

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

## 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



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

Skyrise 10m/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 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

共 2 页 第 2 页





210002349425



(2020)国认监认字(134)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

报告编号: T14-3110-22-157

## 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



有限公司  
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. 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

## 目 录


电梯型式试验报告 .....	第 1 页
一、样机技术参数及配置表 .....	第 2 页
二、技术资料审查 .....	第 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：金诒勇	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	/



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	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	/		



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 4 页 共 18 页

## 一、样机技术参数及配置表（续）

可编程电子安全相关系统		型 号	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动作	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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 6 页 共 18 页

## 二、技术资料审查

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 7 页 共 18 页

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



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 10 页 共 18 页

### 三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	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	/
		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 <sup>2</sup> 垂直振动A95峰峰值: 10.4cm/s <sup>2</sup> 水平振动最大峰峰值: 19.6cm/s <sup>2</sup> 水平振动A95峰峰值: 11.6cm/s <sup>2</sup> 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。



170002280708



(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 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。



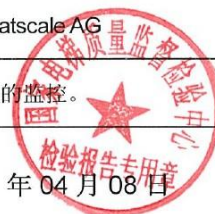
证书编号: TSX 342001420200037

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





170002280708



(2020)国认监认字(134)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

报告编号: T14-3420-20-037

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

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

## 目 录

电梯型式试验报告 .....	第 1 页
一、技术参数及配置表 .....	第 2 页
二、技术资料审查 .....	第 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: 金诤勇	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		

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	GECEB-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、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

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



NETEC  
国家电梯质量监督检验中心

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3420-20-037  
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	/
		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



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 9 页 共 17 页

## 三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目		检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关		符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置		符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关		符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护		符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态		符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电		符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护		符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	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 <sub>额</sub> 下行: 8.09m/s 101.1%v <sub>额</sub> 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 <sup>2</sup> 垂直振动 A95 峰峰值: 6.8cm/s <sup>2</sup> 水平振动最大峰峰值: 19.2cm/s <sup>2</sup> 水平振动 A95 峰峰值: 9.2 cm/s <sup>2</sup> 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 17 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
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。





### 特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420230561

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: T14-3110-23-561

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 39172—2020 的规定; 除悬挂装置(含相关部件)的相关项目外, 其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

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

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2023 年 10 月 19 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 311001420230561

附表

曳引驱动乘客适用参数范围和配置表

额定速度	≤1.60m/s	额定载重量	≤3000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	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	①奥的斯电梯（中国）有限公司 ②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 ② 奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司 ③ OTIS MOBILITY S.A.
悬挂比（绕绳比）	3:1	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	64kN	包覆带规格	60x3.0/24x1.61
包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯（TPU）	曳引轮节圆直径	≥116.5 mm
导向轮节圆直径	≥118 mm	反绳轮节圆直径	≥118 mm
包覆带制造单位	① 布鲁格钢绳（苏州）有限公司 ② Brugg Lifting AG		
PESSRAL	配置	/	
	制造单位	/	
	功能	/	

发证日期: 2023 年 10 月 19 日



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

**NETEC**  
建研检测

报告编号: T14-3110-23-561

## 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: 2023-09-26~10-09

NETEC





## 注 意 事 项

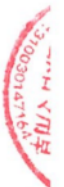
1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测(北京)有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位,建研机械检验检测(北京)有限公司(国家电梯质量检验检测中心)简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测(北京)有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书(以下简称证书)均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测(北京)有限公司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

### NETEC 联系方式

地址: 河北省廊坊市广阳区金光道 61 号 邮编: 065000  
电话: 0316-2311414, 13832690550(微信同号) 传真: 0316-2057334  
Email: [netec@bicm.com.cn](mailto:netec@bicm.com.cn), [netec@chinaelevator.org](mailto:netec@chinaelevator.org)  
网址: [www.netec-china.com](http://www.netec-china.com)

## 目 录

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



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 1 页 共 15 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	无机房乘客电梯		
产品型号	Gen3		
产品编号	23MPM003-2	制造日期	2023-07-25
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）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2023-09-26~10-09		
试验条件	环境温度：26.7 °C~27.8 °C，相对湿度：46 %~55 %， 供电电压：AC 392 V~AC 396 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）、 GB/T 39172—2020《电梯用非钢丝绳悬挂装置》、 EN 81-20:2014、EN 81-50:2014、GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020		
试验结论	型式试验合格。 除悬挂装置（含相关部件）的相关项目外，其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。		
试验：李长群	日期：2023-10-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：金治勇	日期：2023-10-19	检验报告专用章	
批准：李列	日期：2023-10-19	2023 年 10 月 19 日	

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 2 页 共 15 页

### 一、技术参数及配置表

#### 1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	无机房乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 1.6 m/s 下行: 1.6 m/s
额定载重量	3000 kg		防爆等级	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
防爆环境	/		乘客人数	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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	1600 mm×1850 mm×2400 mm			
井道尺寸	2750 mm×2240 mm×22770 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	4 / 3 / 3		提升高度	14.3 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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	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	513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F



NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 3 页 共 15 页

## 1.1 样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	4	悬挂比 (绕绳比)	3:1
	悬挂装置型号	64kN		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		60x3.0/24x1.61	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 (TPU)	曳引轮 节圆直径 116.5 mm
		反绳轮节 圆直径	118 mm	导向轮 节圆直径 118mm
		制造单位	布鲁格钢绳（苏州）有限公司	
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-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		
轿门门锁	型 号	/	制造单位	/
	规 格	/		
限速器	型 号	XSQ115-13	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格	额定速度：1.60 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	额定速度范围：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.: T14-3110-23-561

第 4 页 共 15 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	YH32/173	数 量	2 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：≤1.60 m/s ； 允许质量范围：600 kg~4545 kg		
	对重	型 号	YH32/173	数 量	2 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：≤1.60 m/s ； 允许质量范围：600 kg~4545 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-1/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	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		

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 5 页 共 15 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	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	513 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5182C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	35.3 kW	额定转速	822 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.9 A
	额定频率	95.9 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	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		
上行超速保护装置 ②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 6 页 共 15 页

## 1.2 其他配置情况表（续）

轿厢意外移动保护装置①	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		
轿厢意外移动保护装置②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
悬挂系统	悬挂装置数量	4	悬挂装置型号	64kN
	悬挂装置规格	60×3.0/24×1.61		
	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）		
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	捷普电子（广州）有限公司

说明：

1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

2、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

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



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 7 页 共 15 页

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	★△产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	★△设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★△主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	★△H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		★△H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	★△H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	★悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	△轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	5.11.1 整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格
		5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 8 页 共 15 页

### 三、样机检查与试验

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 9 页 共 15 页

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 10 页 共 15 页

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



NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 11 页 共 15 页

序号	项目 编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：1.58 m/s， 98.8%v <sub>额</sub> 下行：1.58 m/s， 98.8%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ①： 上行：1.59 m/s， 99.4%v <sub>额</sub> 下行：1.59 m/s， 99.4%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ②： 上行：1.60 m/s， 100.0%v <sub>额</sub> 下行：1.59 m/s， 99.4%v <sub>额</sub> 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	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：56.8 dB(A) 轿内运行噪声最大值：52.2 dB(A) 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	符合要求	合格

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 12 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.35 s 关门时间: 3.49 s 相关项目试验样机: 开门时间: 3.36 s 关门时间: 3.47 s 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: -3.7 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: -3.4 mm 平层保持精度: -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
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	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 13 页 共 15 页

#### 四、附加委托试验

##### 4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格



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 311001420230563

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: T14-3110-23-563

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 39172—2020 的规定; 除悬挂装置(含相关部件)的相关项目外, 其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

本证书适用的产品型号: Gen3、GeN2 Comfort、GeN2 Premier、GeN2 MOD、Gen3 Edge。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

**NETEC**

建研机械检验检测(北京)有限公司  
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2023 年 10 月 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 311001420230563

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	≤2500 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	① 奥的斯电梯（中国）有限公司 ② 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 ② 奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司 ③ OTIS MOBILITY S.A.
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	64kN	包覆带规格	60x3.0/24x1.61
包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯 (TPU)	曳引轮节圆直径	≥116.5 mm
导向轮节圆直径	≥118 mm	反绳轮节圆直径	≥118 mm
包覆带制造单位	布鲁格钢绳（苏州）有限公司		
PESSRAL	配置	/	
	制造单位	/	
	功能	/	



发证日期: 2023 年 10 月 19 日



报告编号: T14-3110-23-563

## 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: 2023-10-13~18



## 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, 13832690550（微信同号） 传真：0316-2057334  
Email: netec@bicm.com.cn, netec@chinaelevator.org  
网址: www.netec-china.com

## 目 录

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





NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 1 页 共 15 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	乘客电梯		
产品型号	Gen3		
产品编号	23MPM004-1	制造日期	2023-08-10
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）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2023-10-13~18		
试验条件	环境温度：25.9℃~26.8℃，相对湿度：56%~59%， 供电电压：AC 392V~AC 396V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022） GB/T 39172—2020《电梯用非钢丝绳悬挂装置》、 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	型式试验合格。 除悬挂装置（含相关部件）的相关项目外，其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。		
试验：于真群	日期：2023-10-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：金治勇	日期：2023-10-19	检验报告专用章	
批准：李列	日期：2023-10-19	2023年10月19日	

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 2 页 共 15 页

### 一、技术参数及配置表

#### 1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 2.5 m/s 下行: 2.5 m/s
额定载重量	2500 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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	1600 mm×1850 mm×2400 mm			
井道尺寸	2750 mm×2240 mm×22770 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	4 / 3 / 3		提升高度	14.3 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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	制造单位	奥的斯电梯(中国)有限公司
	额定功率	34.7 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.7 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 3 页 共 15 页

### 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂装置数量		4	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号		64kN		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		60x3.0/24x1.61		
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 （TPU）	曳引轮 节圆直径	116.5 mm
		反绳轮节 圆直径	118 mm	导向轮 节圆直径	118 mm
制造单位		布鲁格钢绳（苏州）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-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		
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		
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		额定速度范围：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.: T14-3110-23-563

第 4 页 共 15 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	2 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~4545 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~4545 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-1/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	T127-2/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.: T14-3110-23-563

第 5 页 共 15 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
	额定功率	34.7 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.7 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5182C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	35.3 kW	额定转速	822 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.9 A
	额定频率	95.9 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	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		
上行超速保护装置 ②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 6 页 共 15 页

### 1.2 其他配置情况表（续）

轿厢意外移动保护装置①	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		
轿厢意外移动保护装置②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
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	捷普电子（广州）有限公司

说明：

1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

2、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 7 页 共 15 页

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	★△产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	★△设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★△主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	★△H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		★△H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	★△H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	★悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	△轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	5.11.1 整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格
		5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 8 页 共 15 页

## 三、样机检查与试验

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



NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 9 页 共 15 页

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 10 页 共 15 页

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

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 11 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 下行：2.47 m/s, 98.8%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ①： 上行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 下行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ②： 上行：2.51 m/s, 100.4%v <sub>额</sub> 下行：2.50 m/s, 100.0%v <sub>额</sub> 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	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：56.5 dB(A) 轿内运行噪声最大值：52.0 dB(A) 机房噪声平均值： 首次试验样机：66.8 dB(A) 相关项目试验样机 ①：67.2 dB(A) 相关项目试验样机 ②：66.5 dB(A) 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 12 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
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: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.32 s 关门时间: 3.48 s 相关项目试验样机: 开门时间: 3.38 s 关门时间: 3.45 s 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: -3.9 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: -3.5 mm 平层保持精度: -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
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	/



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 13 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

### 四、附加委托试验

#### 4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 14 页 共 15 页

## 4.2 附加样机检查与试验

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

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

五、型式试验报告变更情况

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

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

### 特种设备生产许可证



## 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](#)

留言列表

关键词

起时间

止时间

查询全部

留言类型

[反不正当竞争](#)
[反垄断](#)

关于电梯生产许可证中的不限定参数



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

91

## Skyrise 10m/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 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装置
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



210002349425



(2020)国认监认字(134)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

报告编号: T14-3110-22-157

## 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



有限公司  
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. 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](mailto:netec@chinaelevator.org)

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

目 录

电梯型式试验报告 ..... 第 1 页

一、样机技术参数及配置表 ..... 第 2 页

二、技术资料审查 ..... 第 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：金诒勇	日期：2022-06-30	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核：林超	日期：2022-06-30	检验报告专用章	
批准：王衡	日期：2022-06-30	2022 年 06 月 30 日	

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	/		

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157  
第 4 页 共 18 页

一、样机技术参数及配置表（续）

可编程电子安全相关系统		型 号	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

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157  
第 6 页 共 18 页

### 二、技术资料审查

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 7 页 共 18 页

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

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-22-157

第 10 页 共 18 页

### 三、样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	H6.1 电气装置及保护	H6.1.1 主开关	符合要求	合格
		H6.1.2 停止装置	符合要求	合格
		H6.1.3 极限开关	符合要求	合格
		H6.1.4 断相、错相保护	符合要求	合格
		H6.1.5 停止驱动主机及检查其停止状态	符合要求	合格
		H6.1.6 制动器的供电	符合要求	合格
		H6.1.7 安全回路接地故障防护	符合要求	合格
		H6.1.8 电气安全装置	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 <sup>2</sup> 垂直振动A95峰峰值: 10.4cm/s <sup>2</sup> 水平振动最大峰峰值: 19.6cm/s <sup>2</sup> 水平振动A95峰峰值: 11.6cm/s <sup>2</sup> 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 8m/s 特种设备型式试验证书



170002280708



(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 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





170002280708



(2020)国认监认字(134)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

报告编号: T14-3420-20-037

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

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

目 录

电梯型式试验报告 ..... 第 1 页

一、技术参数及配置表 ..... 第 2 页

二、技术资料审查 ..... 第 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: 金诤勇	日期: 2021-04-08		
审核: 王衡	日期: 2021-04-08		
批准: 王衡	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)		

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	/



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

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
8	H5.8 门系统	层门门锁装置结构和安装示意图	符合要求	合格
		轿门门锁装置结构和安装示意图	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	/

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	/

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% $v_{\text{额}}$ 下行: 8.09m/s 101.1% $v_{\text{额}}$ 符合要求	合格
15	H6.15	曳引能力	符合要求	合格
16	H6.16 运行噪声	H6.16.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	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 <sup>2</sup> 垂直振动 A95 峰峰值: 6.8cm/s <sup>2</sup> 水平振动最大峰峰值: 19.2cm/s <sup>2</sup> 水平振动 A95 峰峰值: 9.2 cm/s <sup>2</sup> 符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
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 无机房型式试验证书



特种设备型式试验证书  
(电梯)

证书编号: TSX 311001420230561

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: T14-3110-23-561

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 39172—2020 的规定; 除悬挂装置(含相关部件)的相关项目外, 其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

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

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。



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 311001420230561

附表  
曳引驱动乘客适用参数范围和配置表

额定速度	≤1.60m/s	额定载重量	≤3000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	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	①奥的斯电梯（中国）有限公司 ②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 ② 奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司 ③ OTIS MOBILITY S.A.
悬挂比(绕绳比)	3:1	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	64kN	包覆带规格	60x3.0/24x1.61
包覆带外包覆层材质	热塑性聚氨酯（TPU）	曳引轮节圆直径	≥116.5 mm
导向轮节圆直径	≥118 mm	反绳轮节圆直径	≥118 mm
包覆带制造单位	① 布鲁格钢绳（苏州）有限公司 ② Brugg Lifting AG		
PESSRAL	配置	/	
	制造单位	/	
	功能	/	





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

NETEC  
建研检测

报告编号：T14-3110-23-561

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：2023-09-26~10-09

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司  
国家电梯质量检验检测中心

## 注 意 事 项

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

### NETEC 联系方式

地址: 河北省廊坊市广阳区金光道 61 号 邮编: 065000  
电话: 0316-2311414, 13832690550(微信同号) 传真: 0316-2057334  
Email: netec@bicm.com.cn, netec@chinaelevator.org  
网址: www.netec-china.com



目 录

电梯型式试验报告 ..... 第 1 页

一、技术参数及配置表 ..... 第 2 页

二、技术资料审查 ..... 第 7 页

三、样机检查与试验 ..... 第 8 页

四、附加委托试验 ..... 第 13 页

五、型式试验报告变更情况 ..... 第 15 页



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561  
第 1 页 共 15 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯		设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	无机房乘客电梯			
产品型号	Gen3			
产品编号	23MPM003-2	制造日期	2023-07-25	
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）有限公司试验塔			
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验	
试验日期	2023-09-26~10-09			
试验条件	环境温度：26.7℃~27.8℃，相对湿度：46%~55%， 供电电压：AC 392V~AC 396V			
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）、 GB/T 39172—2020《电梯用非钢丝绳悬挂装置》、 EN 81-20:2014、EN 81-50:2014、GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020			
试验结论	型式试验合格。 除悬挂装置（含相关部件）的相关项目外，其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。			
试验：于其群	日期：2023-10-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014-2025		
审核：金治勇	日期：2023-10-19	2023 年 10 月 19 日		
批准：李列	日期：2023-10-19			

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561  
第 2 页 共 15 页

### 一、技术参数及配置表

#### 1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	无机房乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 1.6 m/s 下行: 1.6 m/s
额定载重量	3000 kg		防爆等级	/
防爆型式	/		设备保护级别	/
防爆环境	/		乘客人数	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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	1600 mm×1850 mm×2400 mm			
井道尺寸	2750 mm×2240 mm×22770 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	4 / 3 / 3		提升高度	14.3 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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	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	513 V	额定电流	38.9 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 3 页 共 15 页

### 1.1 样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量		4	悬挂比 (绕绳比)	3:1
	悬挂装置型号		64kN		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）			60x3.0/24x1.61	
	包 覆 带	外包覆层 材质	热塑性聚氨酯 (TPU)	曳引轮 节圆直径	116.5 mm
		反绳轮节 圆直径	118 mm	导向轮 节圆直径	118mm
制造单位		布鲁格钢绳（苏州）有限公司			
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-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		
轿门门锁	型 号		/	制造单位	/
	规 格		/		
限速器	型 号		XSQ115-13	制造单位	奥的斯电梯（中国）有限公司
	规 格		额定速度：1.60 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		额定速度范围：0.25 m/s~2.50 m/s； 允许质量范围：1900 kg~6000 kg		



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	YH32/173	数 量	2 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：≤1.60 m/s ； 允许质量范围：600 kg~4545 kg		
	对重	型 号	YH32/173	数 量	2 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：≤1.60 m/s ； 允许质量范围：600 kg~4545 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-1/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	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		

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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	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	513 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5182C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	35.3 kW	额定转速	822 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.9 A
	额定频率	95.9 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	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		
上行超速保护装置 ②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		

1.2 其他配置情况表（续）

轿厢意外移动保护装置①	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		
轿厢意外移动保护装置②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
悬挂系统	悬挂装置数量	4	悬挂装置型号	64kN
	悬挂装置规格	60×3.0/24×1.61		
	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）		
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	捷普电子（广州）有限公司

说明：

1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

2、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 7 页 共 15 页

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	★△产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	★△设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★△主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	★△H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		★△H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	★△H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	★悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	△轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	5.11.1 整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格
		5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 8 页 共 15 页

### 三、样机检查与试验

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 9 页 共 15 页

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 10 页 共 15 页

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

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 11 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：1.58 m/s, 98.8%v <sub>额</sub> 下行：1.58 m/s, 98.8%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ①： 上行：1.59 m/s, 99.4%v <sub>额</sub> 下行：1.59 m/s, 99.4%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ②： 上行：1.60 m/s, 100.0%v <sub>额</sub> 下行：1.59 m/s, 99.4%v <sub>额</sub> 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	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：56.8 dB(A) 轿内运行噪声最大值：52.2 dB(A) 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	★曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
73	H6.17	★曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	符合要求	合格



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 12 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
74	H6.18	★开关门时间	开门宽度: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.35 s 关门时间: 3.49 s 相关项目试验样机: 开门时间: 3.36 s 关门时间: 3.47 s 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: -3.7 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: -3.4 mm 平层保持精度: -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
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	/

NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-561

第 13 页 共 15 页

## 四、附加委托试验

### 4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

Gen3 有机房型式试验证书



特种设备型式试验证书  
(电梯)

证书编号: TSX 311001420230563

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: T14-3110-23-563

经型式试验, 确认该样机符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)、GB/T 39172—2020 的规定; 除悬挂装置(含相关部件)的相关项目外, 其余技术资料审查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。

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

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

NETEC 建研机械检验检测(北京)有限公司  
国家电梯质量检验检测中心

发证日期: 2023 年 10 月 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 311001420230563

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	≤2500 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	① 奥的斯电梯（中国）有限公司 ② 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 ② 奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司 ③ OTIS MOBILITY S.A.
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	64kN	包覆带规格	60x3.0/24x1.61
包覆带外包覆层 材质	热塑性聚氨酯 （TPU）	曳引轮节圆直径	≥116.5 mm
导向轮节圆直径	≥118 mm	反绳轮节圆直径	≥118 mm
包覆带制造单位	布鲁格钢绳（苏州）有限公司		
PESSRAL	配置	/	
	制造单位	/	
	功能	/	







报告编号: T14-3110-23-563

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: 2023-10-13~18



## 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, 13832690550（微信同号） 传真：0316-2057334  
Email: netec@bicm.com.cn, netec@chinaelevator.org  
网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告 ..... 第 1 页

一、技术参数及配置表 ..... 第 2 页

二、技术资料审查 ..... 第 7 页

三、样机检查与试验 ..... 第 8 页

四、附加委托试验 ..... 第 13 页

五、型式试验报告变更情况 ..... 第 15 页



设备类别	曳引与强制驱动电梯	设备品种	曳引驱动乘客电梯
产品名称	乘客电梯		
产品型号	Gen3		
产品编号	23MPM004-1	制造日期	2023-08-10
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）有限公司试验塔		
样机状态	未见异常	型式试验类别	首次+相关项目 型式试验
试验日期	2023-10-13~18		
试验条件	环境温度：25.9℃~26.8℃，相对湿度：56%~59%， 供电电压：AC 392V~AC 396V		
试验依据	《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022） GB/T 39172—2020《电梯用非钢丝绳悬挂装置》、 GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020、 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	型式试验合格。 除悬挂装置（含相关部件）的相关项目外，其余技术资料审 查和样机检查与试验项目均符合 GB/T 7588.1—2020、 GB/T 7588.2—2020、EN 81-20:2020 和 EN 81-50:2020 的规定。		
试验： 	日期：2023-10-19	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025	
审核： 	日期：2023-10-19		
批准： 	日期：2023-10-19	 2023年10月19日	



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 2 页 共 15 页

### 一、技术参数及配置表

#### 1.1 样机技术参数及配置表

设备品种	曳引驱动乘客电梯		产品名称	乘客电梯
产品型号	Gen3		额定速度	上行: 2.5 m/s 下行: 2.5 m/s
额定载重量	2500 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	自动水平中分		轿门型式	自动水平中分
轿厢尺寸	1600 mm×1850 mm×2400 mm			
井道尺寸	2750 mm×2240 mm×22770 mm			
轿厢数量	单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数	4 / 3 / 3		提升高度	14.3 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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	制造单位	奥的斯电梯(中国)有限公司
	额定功率	34.7 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.7 A
	额定频率	94.4 Hz	绝缘等级	F

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 3 页 共 15 页

### 1.1 样机技术参数及配置表 (续)

悬挂系统	悬挂装置数量		4	悬挂比 (绕绳比)	2:1
	悬挂装置型号		64kN		
	轿厢悬吊方式		顶吊式	绕绳方式	单绕
	悬挂装置规格（结构）		60x3.0/24x1.61		
	包 覆 带	外覆盖层 材质	热塑性聚氨酯 (TPU)	曳引轮 节圆直径	116.5 mm
		反绳轮节 圆直径	118 mm	导向轮 节圆直径	118 mm
制造单位		布鲁格钢绳（苏州）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-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		
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		
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		额定速度范围：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.: T14-3110-23-563

第 4 页 共 15 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	2 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~4545 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~4545 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T127-1/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	T127-2/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.: T14-3110-23-563

第 5 页 共 15 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	DAA422AJ	制造单位	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司
	额定功率	34.7 kW	额定转速	809 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.7 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	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	116.5 mm	减速比	/
	电机型号	5.2T5182C	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.
	额定功率	35.3 kW	额定转速	822 r/min
	额定电压	513 V	额定电流	43.9 A
	额定频率	95.9 Hz	绝缘等级	F
上行超速保护装置 ①	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		
上行超速保护装置 ②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		



1.2 其他配置情况表（续）

轿厢意外移动保护装置①	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		
轿厢意外移动保护装置②	型 号	27076AGY	型 式	曳引机制动器式
	制造单位	OTIS MOBILITY S.A.		
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	捷普电子（广州）有限公司

说明：

1、“1.2 其他配置情况表”中仅列明了与“1.1 样机技术参数及配置表”中不同的配置。

2、“1.1 样机技术参数及配置表”对应试验样机结束全部试验后，对更换配置后的试验样机进行了相关项目型式试验，涉及的相关项目为“二、技术资料审查”和“三、样机检查与试验”中标有“★”的项目。

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

NETEC

# 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 7 页 共 15 页

## 二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	H5.1	★△产品合格证明及说明文件	符合要求	合格
2	H5.2	★△设计计算书	符合要求	合格
3	H5.3	★△主要设计图样	符合要求	合格
4	H5.4 部件证明 文件	★△H5.4.1 型式试验证明文件	符合要求	合格
		★△H5.4.2 其他证明文件	符合要求	合格
		★H5.4.3 防爆电梯部件	不适用	/
5	H5.5 机器设备 间、井道	★△H5.5.1 布置说明及图示	符合要求	合格
		H5.5.2 结构受力	符合要求	合格
		H5.5.3 井道内各部件之间的间隙和保护	符合要求	合格
		H5.5.4 导轨	符合要求	合格
6	H5.6	★悬挂、补偿系统	符合要求	合格
7	H5.7	△轿厢系统	符合要求	合格
8	H5.8	门系统	符合要求	合格
9	H5.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
10	H5.10	相关标准或者产品技术条件	不适用	/
11	H5.11 整机的连 续运行试 验记录和 报告	5.11.1 整机的连续运行试验记录和报告	符合要求	合格
		5.11.2 连续运行试验技术要求	符合要求	合格

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 8 页 共 15 页

### 三、样机检查与试验

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

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 9 页 共 15 页

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



NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 10 页 共 15 页

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

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 11 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	★消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	★曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.48 符合要求	合格
68	H6.13	★轿厢运行速度	首次试验样机： 上行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 下行：2.47 m/s, 98.8%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ①： 上行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 下行：2.48 m/s, 99.2%v <sub>额</sub> 相关项目试验样机 ②： 上行：2.51 m/s, 100.4%v <sub>额</sub> 下行：2.50 m/s, 100.0%v <sub>额</sub> 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	★H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		★H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	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：56.5 dB(A) 轿内运行噪声最大值：52.0 dB(A) 机房噪声平均值： 首次试验样机： 66.8 dB(A) 相关项目试验样机 ①：67.2 dB(A) 相关项目试验样机 ②：66.5 dB(A) 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/

NETEC

## 电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 12 页 共 15 页

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
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: 1000 mm 开门方式: 自动水平中分 首次试验样机: 开门时间: 3.32 s 关门时间: 3.48 s 相关项目试验样机: 开门时间: 3.38 s 关门时间: 3.45 s 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: -3.9 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: -3.5 mm 平层保持精度: -3.9 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	★超载运行试验	符合要求	合格
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	/

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.3	检修运行控制装置按钮选型证明文件	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格



NETEC

电梯型式试验报告

No.: T14-3110-23-563

第 14 页 共 15 页

## 4.2 附加样机检查与试验

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

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


五、型式试验报告变更情况

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



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

3044 1210031605

 中国银行  
BANK OF CHINA

ORIGINAL

GC0253125000494 PAGE: 1 / 2

投标保函

保函编号: GC0253125000494  
开立日期: 2025年5月15日

致: 深圳市深汕特别合作区建筑工务署 (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 2310-440300-04-01-892684005001 的深圳中学深汕学校 (九年一贯制) 项目电梯采购及安装工程项目的投标, 我方接受被保证人的委托, 在此向受益人提供不可撤销的投标保证:

一、本保证担保的担保金额为 CNY50,000.00 (大写: 人民币伍万元整)。

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 2026 年 01 月 14 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



中国银行股份有限公司  
天津市分行 02531  
国际结算业务专用章  
07610W1L  
2BUC5EYJ

Yours faithfully,  
For BANK OF CHINA,

   
Authorized Signatures

① This document consists of ☐ signed page(s)

176

3044 1210031606



ORIGINAL

GC0253125000494 PAGE: 2 / 2

邮政编码: 300204 电话: 022-27108632 传真: 022-27108515  
日期: 2025年5月15日

0130-17493 无: 156-4440103 20000



Yours faithfully,  
For BANK OF CHINA,

李公 郭宇  
B/5416  
Authorized Signatures

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) 陈慷

基本存款账户编号: J1100014098305

2022 年 04 月 21 日



国单专用



#### 4.其他与资格后审合格条件有关的证明材料

-无