

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：上海三菱电梯有限公司

日期：2025年05月28日

1. 投标人营业执照并加盖公章

统一社会信用代码 91310000607205141H		营业执照 (副本)		扫描二维码， 了解更多信息。	
证照编号：00000002202504020007					
名称 上海三菱电梯有限公司		注册资本 美元15526.9363万			
类型 有限责任公司（外商投资、独资）		成立日期 1986年12月2日			
法定代表人 万忠培		住所 上海市闵行区江川路811号			
经营范围 许可项目：特种设备设计；特种设备制造；特种设备安全改造修理；特种设备检验检测；第二类增值电信业务；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：电气信号设备装置制造；金属结构及零部件制造；减振降噪设备制造；金属结构制造；计算机软件开发和系统设备制造；智能控制系统集成；电气设备维修；机械零件、零部件加工；特种设备销售；特种设 备出租；货物进出口；电气信号设备装置销售；金属结构及其制品销售；减振降噪设备销售；金属结构的销 售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；物联网设备销售；软件销售；服务消费机器人 销售；智能机器人销售；机械零件、零部件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技 术推广；技术进出口；电子、机械设备组装（不含特种设备）；软件开发；人工智能应用软件开发；物联网技 术研发；数据处理服务；数据处理和存储服务；工程和技术研究和试验发展；人工体工程学；基因检测与 治疗技术开发和应用；中医养生和特有的珍贵优良品种）；健康监测系统集成研发；资源再生利用技术研发；智 能机器人的研究；特种作业人员安全技术培训；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）。（除法 律批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		登记机关		2025 年 04 月 02 日	

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））



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：TS2310025-2028

单位名称：上海三菱电梯有限公司
住 所：上海市闵行区江川路811号
制造地址：1. 上海市闵行区江川路811号
2. 上海市闵行区元阳路128号
3. 上海市闵行区华宁路190号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	自动扶梯与自动人行道	—	具体产品范围见型式试验证书
	杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书

发证机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2028年01月12日

发证日期：2023年10月16日



- 标题：
• 市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的通知
 - 索引号：
• 2022-1647829416106
 - 文 号：
• 市监特设发〔2022〕17号
 - 成文日期：
• 2022年03月09日
- 主题分类：
• 通知
 - 所属机构：
• 特种设备安全监察局
 - 发布日期：
• 2022年03月21日

市场监管总局办公厅关于
特种设备行政许可有关事项的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），有关单位：

《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2021年第41号）对特种设备生产和充装单位行政许可改革提出了新的要求（以下称新许可要求），将于2022年6月1日起实施。为做好特种设备行政许可衔接工作，现就有关事项通知如下。

一、关于新旧生产许可实施的过渡

- 1.新许可要求实施后的申请。2022年6月1日起，所有许可的申请、受理及许可证书的发放均应当按新许可要求执行。同一单位申请不同产品类别（或不同环节）的许可，应当分别向新许可要求规定的许可机关提出申请。
- 2.生产单位许可。2022年5月31日前（含5月31日，下同）发放的特种设备生产和充装单位许可证书继续在原许可范围和有效期内有效，许可到期前按新许可要求受理换证。
- 3.已经受理的许可事项。2022年5月31日前已经受理的许可事项，受理机关应当按要求和时限完成相关许可工作，并按照《新旧生产单位许可项目对应表》（见附件1）中对应的新许可级别项目发证。
- 4.未受理的许可事项。对2022年5月31日前已经递交申请但由于不符合受理条件未予受理的许可事项，许可实施机关发生变化的，在2022年6月1日后申请单位应当向新许可机关重新申请。
- 5.许可变更。2022年6月1日后，申请增项或者制造地址、充装地址变更等需要进行现场确认的许可事项，应当按照对应的新许可级别项目发放许可证书。对原由总局实施、按新许可要求由省级市场监管部门实施的许可项目，申请单位应当向省级市场监管部门提交申请，并在取得新证书后向总局提出注销原证书或相应许可项目。对仅申请单位名称、住所、办公地址等不需进行现场确认的变更事项，由原发证机关实施，原许可项目、许可级别和许可范围均保持不变。

二、关于自我声明承诺换证

- 6.允许申请自我声明承诺换证的要求。生产单位在其许可证有效期届满的6个月以前（并且不超过12个月），可申请自我声明承诺换证。有下列情形之一的单位不能申请自我声明承诺换证：在本许可周期内受到特种设备相关行政处罚的；产品在本许可周期内发生特种设备事故或正在接受特种设备事故调查处理的；监督抽查发现问题被发证机关通报批评或要求进行整改的；有逃避制造监督检验或安装监督检验行为的；本许可周期许可范围内的生产业绩不满足许可规定数量的；被举报或投诉正在接受调查的；持有的许可证是经自我声明承诺换发的。
- 7.自我声明承诺换证的自评要求。自我声明承诺换证的单位应当对照许可条件的规定要求进行自评，自评符合许可要求并进行自我承诺的，方可申请。总局负责实施许可项目的自评具体要求可在总局特种设备行政许可网页下载，各省级市场监管部门可参考制订本级负责实施许可项目的自评要求。

三、其他许可要求

- 8.锅炉制造许可。在实施锅炉制造单位许可中，许可证书需要标注限制具体产品范围的，产品范围应按照《特种设备生产单位许可目录》（以下简称《目录》）、《特种设备生产和充装单位许可规则》（以下简称《规则》）中规定的

项目限制范围。其中，锅炉部件不应超出《目录》中规定的锅筒、集箱等6个部件的范围；《目录》或《规则》中未列出的产品种类一般不作为限制范围。

9.压力容器和压力管道设计许可。压力容器的制造单位具备压力容器规则设计或者同时具备分析设计（SAD）的许可条件且仅设计本单位压力容器产品的，可以按制造增项提出申请或者与制造许可一并提出申请。现场评审时，每名规则设计或分析设计的审批人员均应准备至少1套相应的设计文件。

鉴定评审机构开展压力容器规则设计或者分析设计、压力管道设计、压力容器制造单位规则设计或者分析设计评审时，应当对相应设计审批人员的业务能力进行综合考核，并根据实际需要进行现场理论考试或者非现场理论考试。设计审批人员应当统一使用总局压力容器压力管道设计审批人员考试平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）进行理论考试，鉴定评审机构应当将理论考试成绩作为评审报告附件提交给发证机关。

10.超大型压力容器现场制造。有制造业绩但未到换证期限、或者没有制造业绩的制造单位进行首次现场超大型压力容器制造时，由制造地监检机构确认其具备A3级压力容器制造的资源条件并出具报告，发证机关在证书上备注“含现场制造”，换证时证书上保留该备注。

11.充装单位许可要求。移动式压力容器充装许可证编号统一规定为TS9211***-20**，气瓶充装许可证编号统一规定为TS4211***-20**。

移动式压力容器和气瓶充装许可增加充装介质应当按《规则》“注C-11”和“注D-7”中对换证单位的要求提供相关文件，增加充装地址的按取证单位的要求提供相关文件。

12.压力管道元件型式试验要求。压力管道元件中的无缝钢管、焊接钢管、有色金属管、球墨铸铁管、金属与金属复合管、非金属材料管、无缝管件、有缝管件、金属与金属复合管件、非金属管件、金属阀门、非金属阀门、金属波纹膨胀节、旋转补偿器、非金属膨胀节、金属密封元件、非金属密封元件、防腐管道元件、井口装置和采油树、节流压井管汇、阻火器以及安全附件中的安全阀、紧急切断阀、爆破片装置应当按照相关安全技术规范规定和标准要求型式试验，未通过型式试验并取得型式试验证书的，不得出厂。

在《特种设备型式试验机构核准规则》修订前，压力管道元件中的有色金属管、球墨铸铁管、金属与金属复合管，金属与金属复合管件，阻火器，其他非金属材料管与管件、其他非金属阀门，分别由取得DGX（压力管道用钢管）、DYX（有缝管件、无缝管件）、DYG（阻火器）、DJX（压力管道用非金属管与管件）型式试验资格的特种设备检验检测机构按照相关安全技术规范和标准进行型式试验。

13.型式试验报告和型式试验证书。特种设备型式试验报告和型式试验证书应当由型式试验机构上传到全国特种设备型式试验公示平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）进行公示。

14.进口压力管道元件许可。根据前期试点情况，自2022年6月1日起，进口压力管道管子（A、B）、压力管道阀门（A1、A2、B）的制造单位应当取得《中华人民共和国特种设备生产许可证》，并按相关安全技术规范要求通过型式试验和制造监督检验（或者进口安全性能监督检验），过渡期至2024年5月31日。

15.机电类特种设备及其部件和安全保护装置。机电类特种设备，以及电梯、起重机械、客运索道部件和安全保护装置等，不再进行型式试验备案，生产单位应当按照型式试验报告和型式试验证书确定的范围，开展相应的生产活动。

按照《机电类特种设备制造许可规则（试行）》（国质检锅〔2003〕174号）通过产品型式试验方式取得大型游乐设施制造许可的，原制造许可证不再有效。相关单位应当按照新许可要求通过鉴定评审后取得新许可证，方可继续从事相应制造活动。

对超大型起重机械型式试验备案以及单位许可证中没有涵盖新的产品品种，且已经通过型式试验的，生产单位可按新许可要求提出变更申请，将原许可证（包括备案证书）和型式试验资料一并提交到相应的许可机关。许可机关依据新旧许可目录对应关系，办理原许可证变更手续。原型式试验备案的证书于2023年6月1日后作废。

16.作业人员证书。2019年6月1日前发放的作业人员旧版证书在有效期内仍然有效，复审时应当更换新版证书。发证机关参照《特种设备作业人员证书换发对应表》（见附件2）进行转换并颁发证书，对已取消的作业项目不再换发证书。

17.人员发证信息汇总上传。为便于特种设备作业人员和无损检测人员证书在全国跨省通办，各省级市场监管部门应当负责将本地许可机关实施许可的特种设备作业人员和无损检测人员相关信息及时汇总上传到总局“特种设备人员数据库”，并在全国特种设备公示信息查询平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）同步公示，供公众查询。

18.无需许可的事项。对于2022年6月1日起无需进行许可且已经受理并未发放证书的项目，发证机关应当终止许可程序，并告知申请者不再纳入许可范围，提醒其加强安全质量管理，落实企业主体责任。

此件发布后，《市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的实施意见》（市监特设〔2019〕32号）同时废止。

附件：1. [新旧生产单位许可项目对应表](#)
2. [特种设备作业人员证书换发对应表](#)

市场监管总局办公厅
2022年3月9日

（此件公开发布）

附件 1

新旧生产单位许可项目对应表

许可种类	2019 年 5 月 31 日前 取得的许可级别	新许可级别
锅炉制造	A	A
	B	B
锅炉安装	锅炉安装改造 1 级	A
	锅炉安装改造 2 级	B
压力容器设计	SAD	压力容器分析设计
	A1	固定式压力容器规则设计 (同时具备 A1、A2、A3, 允许以 自我声明承诺的方式换为固定式 压力容器规则设计项目。)
	A2	
	A3	
	A4	
	D1	
	D2	
	C1	移动式压力容器规则设计 (同时具备 C1、C2、C3, 允许以 自我声明承诺的方式换为移动式 压力容器规则设计项目。)
	C2	
	C3	
压力容器制造	A1 超高压容器	A6
	A1 高压容器	A1
		A2
	A2, D1、D2 (试制产品为三类容器, 否则为限一、二类容器)	D
	A3	A3
	A4	A4
	A5	A5
	C1	C1
	C2 汽车罐车	C2 汽车罐车
	C2 长管拖车	C3 长管拖车
	C3 罐式集装箱	C2 罐式集装箱
	C3 管束式集装箱	C3 管束式集装箱

气瓶制造	B1	B1
	B2	B2
	B3	B3
	B4	B4
	B5	B5
压力管道设计	GA1（1）或 GA1（2）	GA1
	GA2	GA2
	GB1	GB1
	GB2	GB2
	GC1（1）、GC1（2）或 GC1（3）	GC1
	GC2	GC2
	GD1	GCD
压力管道安装	GA1 甲	GA1
	GA2	GA2
	GB1	GB1
	GB2（1）	GB2
	GC1	GC1
	GC2	GC2
	GD1	GCD
气瓶阀门制造	PF2、PF3	燃气气瓶阀门
安全阀制造	A1	A
爆破片装置制造	A	爆破片装置
压力管道元件制造 (压力管道管件)	无缝钢管 A1	无缝钢管 A
	聚乙烯管 A1	聚乙烯管 A
	其他非金属材料管 A	其他非金属材料管 B

	钢制无缝管件（包括工厂预制弯管、有缝管坯制管件）A（1）、A（2）或A（3）	无缝管件 B1
	钢制无缝管件（包括工厂预制弯管、有缝管坯制管件）B	无缝管件 B2
	钢制有缝管件（钢板制对焊管件）B1（1）或 B1（2）	有缝管件 B1
	钢制有缝管件（钢板制对焊管件）B2	有缝管件 B2
	锻制管件 B	锻制管件
	聚乙烯管件 A1（1）或 A1（2）	聚乙烯管件
压力管道元件制造（压力管道法兰）	钢制锻造法兰 B	钢制锻造法兰
压力管道元件制造（补偿器）	金属波纹膨胀节 A（1）	金属波纹膨胀节 B1
	金属波纹膨胀节 A（2）或 B	金属波纹膨胀节 B2
压力管道元件制造（元件组合装置）	燃气调压装置 A	燃气调压装置
	减温减压装置 B	减温减压装置
电梯制造	曳引驱动乘客电梯 A	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）A1、A2
	曳引驱动乘客电梯 B、C	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）B
	曳引驱动载货电梯 B、C	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）
	强制驱动载货电梯 B、C	
	自动扶梯 B、C	自动扶梯与自动人行道
	自动人行道 B、C	
	液压乘客电梯 B、C	液压驱动电梯
	液压载货电梯 B、C	
电梯安装	杂物电梯 C	杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）
	A 级安装	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）A2、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）、自动扶梯与自动人行道、液压驱动电梯、杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）
	A 级改造	
	A 级维修	

	B、C 级安装	曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)B、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)、自动扶梯与自动人行道、液压驱动电梯、杂物电梯(含防爆电梯中的杂物电梯)
	B、C 级改造	
	B、C 级维修	
大型游乐设施制造	观览车类 A	滑行为和旋转类 A
	滑行车类 A	
	架空游览车类 A	
	陀螺类 A	
	飞行塔类 A	
	自控飞机类 A	
	转马类 A	
	滑道类 A	
	观览车类 B	滑行为和旋转类 B
	滑行车类 B	
	架空游览车类 B	
	陀螺类 B	
	飞行塔类 B	
	自控飞机类 B 级	
	转马类 B	
	滑道类 B	
	赛车类	游乐车辆和无动力类
	小火车类	
	碰碰车类	
	水上游乐设施	水上游乐设施
大型游乐设施安装	A 级安装	滑行为和旋转类 A 级、游乐车辆和无动力类、水上游乐设施
	A 级改造	
	B、C 级安装	滑行为和旋转类 B 级、游乐车辆和无动力类、水上游乐设施
	B、C 级改造	
	维修	

客运索道制造	低位拖牵索道	客运拖牵索道
	高位拖牵索道	
	脱挂式拖牵索道	
客运索道安装	A 级安装	客运架空索道（脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道）、客运缆车、客运拖牵索道
	A 级改造	
	B 级安装	单线固定抱索器索道、客运拖牵索道
	B 级改造	
	维修	
起重机械制造、安装、修理、改造	同时含有 A 级桥式起重机和 A 级门式起重机	A 级桥式、门式起重机
	含有 A 级流动式起重机	A 级流动式起重机
	含有 A 级门座式起重机	A 级门座式起重机
	同时含有 B 级及以下桥式起重机和 B 级及以下门式起重机	B 级桥式、门式起重机
	含有 B 级流动式起重机	B 级流动式起重机
	含有 B 级门座式起重机	B 级门座式起重机
	含有机械式停车设备	机械式停车设备
	含有塔式起重机、升降机	塔式起重机、升降机
	含有缆索式起重机	缆索式起重机
	含有桅杆式起重机	桅杆式起重机
场(厂)内专用机动车辆制造、修理、改造	含有机动工业车辆（叉车）	机动工业车辆（叉车）
	含有非公路用旅游观光车辆（观光车、观光列车）	非公路用旅游观光车辆（观光车、观光列车）
起重机械安装（含修理）	同时含有 A 级桥式起重机和 A 级门式起重机	A 级桥式、门式起重机
	原许可项目中含有 A 级门座式起重机	A 级门座式起重机
	原许可项目中同时含有 B 级及以下桥式起重机和 B 级及以下门式起重机	B 级桥式、门式起重机

	原许可项目中含有 B 级及以下 门座式起重机	B 级门座式起重机
	原许可项目中含有机械式停车设备	机械式停车设备
	原许可项目中同时含有塔式起重机、 升降机	塔式起重机、升降机
	原许可项目中含有缆索式起重机	缆索式起重机
	原许可项目中含有桅杆式起重机	桅杆式起重机
场(厂)内专用机动车辆 修理	原许可项目中含有机动工业车辆 (叉车)	机动工业车辆(叉车)
	原许可项目中含有非公路用旅游观光 车辆(观光车、观光列车)	非公路用旅游观光车辆 (观光车、观光列车)

注：

1. 取得电梯中自动扶梯、自动人行道制造许可和大型游乐设施中水上游乐设施、无动力游乐设施制造许可的，换证时应进行鉴定评审，不允许申请自我声明承诺换证。
2. 取得 A 级乘客电梯制造许可和 A 级安装、改造、维修许可的，换取 A1 级证书时，换证时应进行鉴定评审，不允许申请自我声明承诺换证。

附件 2

特种设备作业人员证书换发对应表

种类	2019 年 5 月 31 日前取得的 作业人员项目与代号		新作业人员项目与代号		说明
	作业项目	项目代号	作业项目	项目代号	
特种设备相关 管理	特种设备安全管理负责人	A1	特种设备 安全管理	A	直接换发
	特种设备质量管理负责人	A2			
	锅炉压力容器压力管道 安全管理	A3			
	电梯安全管理	A4			
	起重机械安全管理	A5			
	客运索道安全管理	A6			
	大型游乐设施安全管理	A7			
	场（厂）内专用机动车辆 安全管理	A8			
锅炉作 业	一级锅炉司炉	G1	工业锅炉 司炉	G1	原一级锅炉司炉变更 为工业锅炉司炉；原 二、三级锅炉司炉依 据持证人申请或实际 操作锅炉情况，变更 为工业锅炉司炉或电 站锅炉司炉
	二级锅炉司炉	G2	工业锅炉 司炉或 电站锅炉 司炉	G1 或 G2	
	三级锅炉司炉	G3			
	一级锅炉水质处理	G4	锅炉水处理	G3	直接换发
	二级锅炉水质处理	G5			
	锅炉能效作业	G6			
压力容 器作业	固定式压力容器操作	R1	快开门式压力 容器操作	R1	依承诺具有实际快开 门容器操作经验的持 证人申请换发
	移动式压力容器充装	R2	移动式压力容 器充装	R2	直接换发
	氧舱维护保养	R3	氧舱维护 保养	R3	直接换发

气瓶 作业	永久气体气瓶充装	P1	气瓶充装	P	直接换发
	液化气体气瓶充装	P2			
	溶解乙炔气瓶充装	P3			
	液化石油气瓶充装	P4			
	车用气瓶充装	P5			
压力管 道作业	压力管道巡检维护	D1	取消		
	带压封堵	D2			
	带压密封	D3			
电梯作 业	电梯机械安装维修	T1	电梯修理	T	直接换发
	电梯电气安装维修	T2			
	电梯司机	T3	取消		
起重机械 作业	起重机械机械安装维修	Q1	取消		
	起重机械电气安装维修	Q2			
	起重机械指挥	Q3	起重机械指挥	Q1	直接换发
	桥门式起重机司机	Q4	起重机械司机	Q2	直接换发，依据原持证项目根据新版《特种设备作业人员资格认定分类与项目》的规定标注限制范围。
	塔式起重机司机	Q5			
	门座式起重机司机	Q6			
	缆索式起重机司机	Q7			
	流动式起重机司机	Q8			
	升降机司机	Q9			
	机械式停车设备司机	Q10	取消		
客运索 道作业	客运索道安装	S1	客运索道修理	S1	直接换发。
	客运索道维修	S2	客运索道修理	S1	直接换发。原客运索道维修（限电气维修）项目依据持证人申请可以同时换发客运索道修理、客运索道司机两个项目。
	客运索道司机	S3	客运索道司机	S2	直接换发
	客运索道编索	S4	客运索道	S1	直接换发

大型游乐设施作业	大型游乐设施安装	Y1	大型游乐设施修理	Y1	直接换发
	大型游乐设施维修	Y2			
	大型游乐设施操作	Y3	大型游乐设施操作	Y2	直接换发。水上大型游乐设施操作与维修项目依据持证人申请，可以同时换发大型游乐设施修理、操作两个项目。
	水上大型游乐设施操作与维修	Y4			
场（厂）内专用机动车辆作业	车辆维修	N1	取消		
	叉车司机	N2	叉车司机	N1	直接换发
	搬运车牵引车推顶车司机	N3	取消		
	内燃观光车司机	N4	观光车和观光列车司机	N2	直接换发
	蓄电池观光车司机	N5			
安全附件维修	安全阀校验	F1	安全阀校验	F	直接换发
	安全阀维修	F2			
特种设备焊接作业	按照《特种设备焊接操作人员考核细则》执行				

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



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC
建研检测

特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 311001420230519

申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司
申请单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号
制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司
制造单位住所: 上海市闵行区江川路 811 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: 菱云电梯
产品型号: LEHY-Pro
型式试验报告编号: T14-3110-23-519

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

本证书适用的产品型号: LEHY-Pro、LEHY-H。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表 1 和附表 2。

发证日期: 2023 年 10 月 23 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

附表 1

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.00 m/s	额定载重量	≤2025 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位	上海三菱电梯有限公司
悬挂比（绕绳比）	1:1	绕绳方式	复绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作 装置设置区域	/	多轿厢之间的 连接方式	/
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
特殊用途产品	观光电梯、病床电梯		
包覆带型号	/	包覆带规格	/
包覆带外包覆层 材质	/	曳引轮节圆直径	/
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	/
包覆带制造单位	/		
PESSRAL	配置	有或无	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司	
	功能	见“附表 2”	



证书编号：TSX 311001420230519

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表（续）

附表 2：可编程电子安全相关系统适用安全功能表

序号	安全功能	序号	安全功能
1	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速监控的 SETS 功能	20	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置
2	检查超速	21	底坑停止装置
3	检查轿厢上行超速保护装置	22	检查底坑梯子的存放位置
4	极限开关	23	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置
5	检测门开启情况下轿厢的意外移动	24	检查机械装置的非工作位置
6	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	25	检查检修门的锁紧位置
7	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和预备操作控制	26	检查所有进入底坑的门的打开状态
8	检查层门锁紧装置的锁紧位置	27	检查工作平台的收回位置
9	检查层门的关闭位置	28	检查可移动止停装置的收回位置
10	检查无锁门扇的关闭位置	29	检查可移动止停装置的伸展位置
11	检查轿门的锁紧状况	30	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况
12	检查轿门的关闭位置	31	轿顶停止装置
13	层门和轿门触点旁路装置	32	检查防跳装置的动作
14	检修运行开关	33	检查补偿绳的张紧
15	检查与检修运行配合使用的按钮	34	检查限速器绳的张紧
16	紧急电动运行开关	35	检修运行停止装置
17	检查与紧急电动运行配合使用的按钮	36	滑轮间停止装置
18	检查轿厢安全钳的动作	37	检查可拆卸盘车手轮的位置
19	检查限速器的复位	38	曳引驱动主机上的停止装置

发证日期：2023 年 10 月 23 日

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(电子)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC
建研检测

报告编号: T14-3110-23-519

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:	菱云电梯
产品型号:	LEHY-Pro
申请单位名称:	上海三菱电梯有限公司
制造单位名称:	上海三菱电梯有限公司
型式试验类别:	首次
型式试验日期:	2023-10-09~13

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、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 7 页
四、附加委托试验·····	第 12 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 14 页

钱 财 网

必 考 点

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	菱云电梯		产品型号	LEHY-Pro	
产品编号	19N2H20-002-1		制造日期	2021-12-02	
申请单位统一社会信用代码			91310000607205141H		
申请单位名称		上海三菱电梯有限公司			
申请单位住所		上海市闵行区江川路 811 号			
制造单位统一社会信用代码			91310000607205141H		
制造单位名称		上海三菱电梯有限公司			
制造单位住所		上海市闵行区江川路 811 号			
制造地址		上海市闵行区江川路 811 号			
试验地点		上海市闵行区江川路 811 号，上海三菱电梯有限公司			
样机状态		未见异常		型式试验类别	首次
试验日期		2023-10-09~13			
试验条件		环境温度：23.6℃~26.5℃，相对湿度：52%~57%， 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 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020			
试验结论		型式试验合格。 所测试项目均满足试验依据所列标准的要求。			
试验：刘晶			日期：2023-10-23		
审核：耿建			日期：2023-10-23		
批准：王衡			日期：2023-10-23		



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	菱云电梯
产品型号		LEHY-Pro		额定速度	上行：10.00 m/s 下行：10.00 m/s
额定载重量		2025 kg		防爆等级	/
防爆型式		/		设备保护级别	/
防爆环境		/		乘客人数	27 人
消防员从轿厢内自救的方式		/		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式		/		特殊用途产品	/
层门型式		水平中分两扇滑动门		轿门型式	水平中分两扇滑动门
轿厢尺寸		2100 mm×1950 mm×3000 mm			
井道尺寸		3500 mm×4900 mm×220420 mm			
轿厢数量		单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数		31/ 31/ 31		提升高度	202.0 m
工作区域位置	驱动主机	机房内		控制柜	机房内
	紧急操作屏	/		动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动		整体结构型式	卧式、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	ZPML-GH70		制造单位	上海三菱电梯有限公司
	布置方式和位置	上置机房内		紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	1100 mm		减速比	/
	电机型号	ZPML-GH70		制造单位	上海三菱电梯有限公司
	额定功率	120 kW		额定转速	174 r/min
	额定电压	AC 324 V		额定电流	232 A
	额定频率	46.3 Hz		绝缘等级	F

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	9	悬挂比 (绕绳比)	1:1
	悬挂装置型号	X135J20EP		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂装置规格（结构）		Φ20 8×S(19)	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位		
拖动及 控制系统	控制柜型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制柜 布置位置	上置机房内	紧急和动态测试 装置安装位置	/
	调速装置型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
层门门锁	型 号	ZIL-33A	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定电压：≤DC 150V，额定电流：≤DC 1.0A		
轿门门锁	型 号	LD-M4B	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定电压：≤DC 125V，额定电流：≤DC 1.0A		
限速器	型 号	ZDG-1060WR	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定速度：10.00 m/s		
安全钳	型 号	ZGSB-1501	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定速度范围：8.0 m/s~10.0 m/s； 允许质量范围：9000 kg~15000 kg		

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	/	制造单位	/
		安全功能	/		
可编程电子安全相关系统		型 号	ZFS-ELE200	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		安全功能及 SIL 等级	见“附表”		
上行超速保护装置		型 号	ZBK-PMX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	ZBK-PMX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	ZOB-2800	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤6.44 m/s，允许质量范围：5000 kg~12000 kg		
	对重	型 号	ZOB-2800	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤6.44 m/s，允许质量范围：5000 kg~12000 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-3/BE	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		
	对重	型 号	T140-2/BE	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		

附表：可编程电子安全相关系统安全功能表

序号	安全功能	等级	序号	安全功能	等级
1	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速监控的 SETS 功能	SIL3	20	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL3
2	检查超速	SIL3	21	底坑停止装置	SIL3
3	检查轿厢上行超速保护装置	SIL3	22	检查底坑梯子的存放位置	SIL3
4	极限开关	SIL3	23	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL3
5	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL3	24	检查机械装置的非工作位置	SIL3
6	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	SIL3	25	检查检修门的锁紧位置	SIL3
7	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和预备操作控制	SIL3	26	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL3
8	检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL3	27	检查工作平台的收回位置	SIL3
9	检查层门的关闭位置	SIL3	28	检查可移动止停装置的收回位置	SIL3
10	检查无锁门扇的关闭位置	SIL3	29	检查可移动止停装置的伸展位置	SIL3
11	检查轿门的锁紧状况	SIL3	30	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL3
12	检查轿门的关闭位置	SIL3	31	轿顶停止装置	SIL3
13	层门和轿门触点旁路装置	SIL3	32	检查防跳装置的动作	SIL3
14	检修运行开关	SIL3	33	检查补偿绳的张紧	SIL3
15	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL2	34	检查限速器绳的张紧	SIL3
16	紧急电动运行开关	SIL3	35	检修运行停止装置	SIL3
17	检查与紧急电动运行配合使用的按钮	SIL2	36	滑轮间停止装置	SIL3
18	检查轿厢安全钳的动作	SIL3	37	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL3
19	检查限速器的复位	SIL3	38	电梯驱动主机上的停止装置	SIL3

二、技术资料审查

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

「王子」

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

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

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

1/4
月
1
用

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.50， 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	上行：9.88m/s， 98.9%v _额 下行：9.83m/s， 98.3%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	机房：80.7 dB 开关门：55.7 dB 轿厢内：54.9 dB 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
73	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直方向： 最大峰峰值： 9.6 cm/s ² A95 峰峰值： 6.4 cm/s ² 水平方向： 最大峰峰值： 13.2 cm/s ² A95 峰峰值： 6.8 cm/s ² 符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
74	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1200 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 3.25 s 关门时间: 4.20 s 符合要求	合格
75	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: -2.7 mm 平层保持精度: -3.4 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试 验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格
78	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
79	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

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

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.4	检修运行控制装置上应给出的信息	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

江苏天辰公司 设计

4.2 附加样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.1.4.1	井道照明	符合要求	合格
2	GB/T 7588.1§5.2.1.4.2	机器空间和滑轮间照明	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.2.1.5.1 b)	底坑中的检修装置设置	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.2.1.5.2	机器空间和滑轮间中的电气装置	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.2.2.4	进入底坑的方式	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.2.5.1.2	对重(或平衡重) 应与轿厢在同一井道内	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1§5.2.5.2.3	部分封闭的井道	不适用	/
8	GB/T 7588.1§5.2.5.4	井道下方空间的防护	不适用	/
9	GB/T 7588.1§5.2.5.5.1	对重运行区域的隔障防护	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 g)	最快门扇采用迷宫或折弯结构的要求	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 h)、i)	动力驱动的自动玻璃门的要求	不适用	/
12	GB/T 7588.1§5.4.2.2.1	载货电梯的额定载重量	不适用	/
13	GB/T 7588.1§5.5.6.1	补偿装置的设置	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	/

4.2 附加样机检查与试验（续）

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

五、型式试验报告变更情况

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



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312002220220021

申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司

申请单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号

制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司

制造单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号

设备类别: 曳引与强制驱动电梯

设备品种: 曳引驱动载货电梯

产品名称: 有机房货梯

产品型号: LEHY-G

型式试验报告编号: ETC223120021

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

本证书适用的产品型号: LEHY-G

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。



上海交通大学电梯检测中心

- 注: 1. 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机(样品)质量安全性能的一致性。
2. 本证书不适用于下次核查日期后制造出厂的产品。

附表:

适用参数范围和配置表

额定速度	≤1m/s	额定载重量	≤5000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位	上海三菱电梯有限公司
悬挂比(绕绳比)	4:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	1	轿厢导轨列数	≥2
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	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器
PESSRAL 功能	检测平层、再平层和预备操作; 检测门开启情况下轿厢的意外移动; 检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的動作		
PESSRAL 制造单位	上海三菱电梯有限公司	特殊用途产品	/
包覆带/包覆钢丝绳型号	/	包覆带/包覆钢丝绳规格	/
包覆带/包覆钢丝绳制造单位	/	曳引轮节圆直径	/
包覆带/包覆钢丝绳外包覆层材质	/	导向轮节圆直径	/
反绳轮节圆直径	/		

附表说明:

1、样梯的参数如下:

额定速度 (v):	1m/s
额定载重量 (Q):	5000kg

2、当附表所列的参数范围和配置发生变更时, 应重新进行型式试验。

3、曳引轮、导向轮和反绳轮节圆直径是指通过该轮转速计算包覆带运行线速度时所使用的该轮理论直径。



报告编号: ETC223120021

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: 有机房货梯
产品型号: LEHY-G
制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司
申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2022 年 12 月 14 日



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、本报告由计算机打印输出，涂改无效。
- 3、本报告无试验、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证编号、公章(或者专用章)和骑缝章无效。
- 4、本报告仅对样品(样品)有效。
- 5、本报告未经同意，不得进行部分复印，部分复印的报告无效。
- 6、申请单位对型式试验结论有异议时，应当在取得本报告后 15 个工作日内向型式试验机构提出。逾期视为认可检验结果。
- 7、被查样品，除正当损耗不退外，其余按有关规定处理。
- 8、本报告一式四份，一份型式试验机构存档，三份申请单位保存。
- 9、本中心东川路基地地址：上海市闵行区东川路 800 号机械与动力工程学院
B 楼 210 室（交通大学闵行校区东区）
电话：（021）34207035/34207036
传真：（021）34207035/34207036 转 814
邮编： 200240
本中心金都路基地地址：上海市闵行区金都路 1165 弄 123 号南方都市园
综合楼 1001 室
电话：（021）61267037
传真：（021）61267037 转 812
邮编： 201108



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 1 页 共 11 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯		设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	有机房货梯		产品型号	LEHY-G
产品编号	22H2G50-000-1		制造日期	2022-10-15
申请单位名称	上海三菱电梯有限公司			
申请单位住所	上海市闵行区江川路 811 号			
统一社会信用代码	91310000607205141H			
制造单位名称	上海三菱电梯有限公司			
制造单位住所	上海市闵行区江川路 811 号			
社会统一信用代码	91310000607205141H			
制造地址	上海市闵行区江川路 811 号			
试验地点	上海三菱电梯有限公司			
样机(样品)状态	符合要求	试验日期	2022-12-14	
试验条件	符合要求	型式试验类别	首次	
试验依据	《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2022)			
试验结论	合格			
试验:	金王 日期: 2022-12-27			
审核:	张 日期: 2022-12-27			
批准:	张 日期: 2022-12-27			

2022.12.27



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 2 页 共 11 页

一、样机(样品)配置及技术参数表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	有机房货梯
产品型号	LEHY-G		额定速度	上行: 1m/s 下行: 1m/s
额定载重量	5000kg		乘客人数	/
特殊用途产品	/			
层门型式	自动水平中分双折		轿门型式	自动水平中分双折
轿厢尺寸	2500×3360×2300mm		井道尺寸	3940×3910×18750mm
轿厢数量	1		多轿厢之间的连接方式	不适用
层/站/门数	4/3/3		提升高度	9.55m
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、输出轮悬臂支撑、输出轴 2 个支撑点
	驱动主机型号	ZPML-J310	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式	松闸杆手动松闸
	输出轮节径	450mm	减速比	/
	电机型号	ZPML-J310	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	额定功率	30.9kW	额定转速	170r/min
	额定电压	287.7V	额定电流	71A
	额定频率	90.5Hz	绝缘等级	F
悬挂系统	悬挂装置数量	9	悬挂比(绕绳比)	4:1
	悬挂装置型号	Z135S11EP	绕绳方式	单绕
	轿厢悬吊方式	顶吊式	悬挂装置规格	Φ11mm
	包覆带/包覆钢丝绳制造单位	/		



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 3 页 共 11 页

	包覆带/包覆钢丝绳外包覆层材质	/	曳引轮节圆直径	/
	反绳轮节圆直径	/	导向轮节圆直径	/
拖动及控制系统	控制柜型号	P203040A000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制柜布置位置	井道外	紧急和测试操作装置设置区域	/
	调速装置型号	P203775B000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置型号	P203778B000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
层门门锁	型号	MKG61-01F	规格	DC 110V 0.5A
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
轿门门锁	型号	ZLD-M4A	规格	DC 150V 1.0A
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
限速器	型号	DG-262Y	规格	额定速度: 1m/s
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
安全钳	型号	GSB-955F	规格	允许质量范围: 6800~12000 (kg) 额定速度范围: ≤1.0(m/s)
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
安全电路	型号	/	安全功能	/
	制造单位	/		
可编程电子安全相关系统	型号	ZFS-ELE100	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	安全功能			SIL 等级
	检测平层、再平层和预备操作			SIL2
	检测门开启情况下轿厢的意外移动			SIL2

5.1.1.1



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 4 页 共 11 页

	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作			SIL2	
上行超速保护装置	型号	ZBK-PMAD	型式	曳引机制动器	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司			
轿厢意外移动保护装置	型号	ZBK-PMAD	型式	曳引机制动器	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司			
缓冲器	轿厢	型号	SB-270-6	数量	4 只
		型式	蓄能型缓冲器	规格	允许质量范围: 1700~2700kg 额定速度≤1.0m/s
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
	对重 (平衡重)	型号	SB-400-6	数量	2 只
		型式	蓄能型缓冲器	规格	允许质量范围: 2700~4000kg 额定速度≤1.0m/s
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
导轨	轿厢	型号	T127-2/B	数量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		
	对重 (平衡重)	型号	T75-3/B	数量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		

上海三菱电梯有限公司



二、样机(样品)技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	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	符合要求	合格
5	H5.5	机器设备间、井道	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	符合要求	合格

三、样机(样品)检查与试验

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
1	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	H6.1.8.1	电气安全装置及相关安全功能总体要求	符合要求	合格



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 6 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
9	H6.1.8.2	安全触点	符合要求	合格
10	H6.1.8.3	安全电路	不适用	/
11	H6.1.9	电动机运转时间限制器	符合要求	合格
12	H6.1.10	电动机的保护	符合要求	合格
13	H6.1.11	电气防护	IP2X 绝缘电阻: >100M Ω 控制回路电压: DC48V 安全回路电压: DC125V 导线截面积: 0.75mm ²	合格
14	H6.1.12	接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
15	H6.1.13	照明与插座	符合要求	合格
16	H6.1.14	超载保护装置	符合要求	合格
17	H6.1.15	紧急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
18	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
21	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	H6.2.7	应急救援	符合要求	合格
24	H6.3.1	限速器	符合要求	合格
25	H6.3.4	安全钳	符合要求	合格
26	H6.3.6	缓冲器	符合要求	合格
27	H6.3.7	轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格

1
专
用



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 7 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
28	H6.3.8	轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
29	H6.3.9	驱动主机	符合要求	合格
30	H6.3.11	机械部件的防护	符合要求	合格
31	H6.3.12.1	安全标志及警告（示）说明总体要求	符合要求	合格
32	H6.3.12.2	轿厢内标志	符合要求	合格
33	H6.3.12.3	玻璃标志	不适用	/
34	H6.3.12.4	轿顶标志	符合要求	合格
35	H6.3.12.5	各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
36	H6.3.12.6	应急救援程序	符合要求	合格
37	H6.3.12.7	承重标志	符合要求	合格
38	H6.3.12.8	停止装置标志	符合要求	合格
39	H6.3.12.9	门或者活板门的标志	符合要求	合格
40	H6.3.12.10	检修门上的标志	不适用	/
41	H6.3.12.11	报警装置的标志	符合要求	合格
42	H6.3.12.12	手动开启层门的标志	不适用	/
43	H6.3.12.13	额定载重量的标志	符合要求	合格
44	H6.3.12.14	产品铭牌	符合要求	合格
45	H6.3.12.15	井道内的操作说明	不适用	/
46	H6.3.12.16	群控电梯	不适用	/
47	H6.4.1	悬挂装置	符合要求	合格
48	H6.4.2	端接装置	符合要求	合格
49	H6.4.3	强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/
50	H6.4.4	悬挂装置载荷分布	符合要求	合格

一、第 7 页



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 8 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
51	H6.4.5	补偿绳	符合要求	合格
52	H6.5.1	层门和轿门系统间隙	最大间隙: 6mm	合格
53	H6.5.2	尺寸	轿门宽度: 1.80m 层门宽度: 1.80m 轿门高度: 2.20m 层门高度: 2.20m	合格
54	H6.5.3	地坎间的距离	34mm	合格
55	H6.5.4	门之间的距离	86mm	合格
56	H6.5.5	层门机械强度	符合要求	合格
57	H6.5.6	轿门	符合要求	合格
58	H6.5.7.1	自动水平滑动门剪切危险的防护	符合要求	合格
59	H6.5.7.2	阻止关门的力	符合要求	合格
60	H6.5.7.3	层门、轿门再开启保护装置	符合要求	合格
61	H6.5.7.4	垂直滑动层门	不适用	/
62	H6.5.7.5	其他型式的门	不适用	/
63	H6.5.7.6	关门过程中的反开	符合要求	合格
64	H6.5.7.7	手动开启的层门	不适用	/
65	H6.5.8.1	层门锁紧和闭合检查——对坠落危险的保护	符合要求	合格
66	H6.5.8.2	层门开启时的电梯状态	符合要求	合格
67	H6.5.8.3	层门的锁紧	符合要求	合格
68	H6.5.8.4	门回路检测	符合要求	合格
69	H6.5.8.5	锁紧元件啮合	符合要求	合格
70	H6.5.8.6	锁紧电气安全装置	符合要求	合格
71	H6.5.8.7	锁紧状态的保持	符合要求	合格
72	H6.5.8.8	防护和检查	符合要求	合格



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 9 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
73	H6.5.8.9	紧急开锁	符合要求	合格
74	H6.5.8.10	闭合证实装置	符合要求	合格
75	H6.5.8.11	用来验证层门锁紧状态和闭合状态装置的共同要求	符合要求	合格
76	H6.5.8.12	机械连接的多扇层门	符合要求	合格
77	H6.5.8.13	自动门的关闭	符合要求	合格
78	H6.5.9.1	轿门的锁紧和闭合检查——验证轿门闭合的电气装置	符合要求	合格
79	H6.5.9.2	机械连接的多扇轿门	符合要求	合格
80	H6.5.9.3	轿门的开启	符合要求	合格
81	H6.5.9.4	垂直滑动轿门	不适用	/
82	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
83	H6.6.1.1	轿厢高度	2.20m	合格
84	H6.6.1.2	乘客数量	不适用	/
85	H6.6.1.3	载货电梯额定载重量和有效面积的关系	8.375m ²	合格
86	H6.6.1.4	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
87	H6.6.1.5	轿厢的封闭要求	符合要求	合格
88	H6.6.1.6	轿壁的机械强度	符合要求	合格
89	H6.6.1.7	玻璃轿壁	不适用	/
90	H6.6.1.8	轿厢地坎的护脚板	750×1800mm	合格
91	H6.6.1.9	轿厢安全窗和安全门	不适用	/
92	H6.6.1.10	轿顶及其上的装置	站人面积: 2.2×1.2m	合格
93	H6.6.1.11	轿厢上护板	不适用	/
94	H6.6.1.12	轿厢通风	符合要求	合格

(22.10.17.1) 2022.10.17



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 10 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
95	H6.6.1.13	轿厢照明	轿厢地面: 162 lx 控制面板: 137 lx	合格
96	H6.6.1.14	轿厢和对重(或者平衡重)的距离	170mm	合格
97	H6.6.2	对重和平衡重	符合要求	合格
98	H6.6.3	导轨系统	符合要求	合格
99	H6.7.1	机器设备没有安装在机房内的附加要求——安全空间和修理空间	不适用	/
100	H6.7.2.1	机器设备在井道内——轿厢内或者轿顶上的工作区域	不适用	/
101	H6.7.2.2	底坑内的工作区域	不适用	/
102	H6.7.2.3	平台上的工作区域	不适用	/
103	H6.7.2.4	井道外的工作区域	不适用	/
104	H6.7.2.5	门和检修活板门	不适用	/
105	H6.7.3	紧急操作和动态测试装置	不适用	/
106	H6.8.1	火灾情况下电梯附加要求——输入信号	符合要求	合格
107	H6.8.2	电梯的停止装置	符合要求	合格
108	H6.8.3	禁止标志	符合要求	合格
109	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
110	H6.8.5	电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
111	H6.8.6	指定层	符合要求	合格
112	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
113	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	48.7%	合格
114	H6.13	轿厢运行速度	速度: 0.996m/s 偏差: -0.4%	合格
115	H6.14.1	正常条件下的曳引能力试验	符合要求	合格
116	H6.14.2	包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/

（盖章）



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 11 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
117	H6.15.1	曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
118	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
119	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
120	H6.18	开关门时间	不适用	/
121	H6.19	平层准确度和平层保持精度	符合要求	合格
122	H6.20.1	安全钳制动试验——曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
123	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格
124	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
125	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/

附录:

1、型式试验报告变更情况

无

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

我司具备上述要求的《中华人民共和国特种设备生产许可证（电梯安装（含修理））》A1 资质，本项目由我司独立投标。



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：TS2310025-2028

单位名称：上海三菱电梯有限公司
住 所：上海市闵行区江川路811号
制造地址：1. 上海市闵行区江川路811号
2. 上海市闵行区元阳路128号
3. 上海市闵行区华宁路190号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书
	自动扶梯与自动人行道	—	具体产品范围见型式试验证书
	杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	—	具体产品范围见型式试验证书

发证机关：国家市场监督管理总局

有效期至：2028年01月12日

发证日期：2023年10月16日



- 标题：
● 市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的通知
 - 索引号：
● 2022-1647829416106
 - 文 号：
● 市监特设发〔2022〕17号
 - 成文日期：
● 2022年03月09日
- 主题分类：
● 通知
 - 所属机构：
● 特种设备安全监察局
 - 发布日期：
● 2022年03月21日

市场监管总局办公厅关于
特种设备行政许可有关事项的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），有关单位：

《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2021年第41号）对特种设备生产和充装单位行政许可改革提出了新的要求（以下称新许可要求），将于2022年6月1日起实施。为做好特种设备行政许可衔接工作，现就有关事项通知如下。

一、关于新旧生产许可实施的过渡

- 1.新许可要求实施后的申请。2022年6月1日起，所有许可的申请、受理及许可证书的发放均应当按新许可要求执行。同一单位申请不同产品类别（或不同环节）的许可，应当分别向新许可要求规定的许可机关提出申请。
- 2.生产单位许可。2022年5月31日前（含5月31日，下同）发放的特种设备生产和充装单位许可证书继续在原许可范围和有效期内有效，许可到期前按新许可要求受理换证。
- 3.已经受理的许可事项。2022年5月31日前已经受理的许可事项，受理机关应当按要求和时限完成相关许可工作，并按照《新旧生产单位许可项目对应表》（见附件1）中对应的新许可级别项目发证。
- 4.未受理的许可事项。对2022年5月31日前已经递交申请但由于不符合受理条件未予受理的许可事项，许可实施机关发生变化的，在2022年6月1日后申请单位应当向新许可机关重新申请。
- 5.许可变更。2022年6月1日后，申请增项或者制造地址、充装地址变更等需要进行现场确认的许可事项，应当按照对应的新许可级别项目发放许可证书。对原由总局实施、按新许可要求由省级市场监管部门实施的许可项目，申请单位应当向省级市场监管部门提交申请，并在取得新证书后向总局提出注销原证书或相应许可项目。对仅申请单位名称、住所、办公地址等不需进行现场确认的变更事项，由原发证机关实施，原许可项目、许可级别和许可范围均保持不变。

二、关于自我声明承诺换证

- 6.允许申请自我声明承诺换证的要求。生产单位在其许可证有效期届满的6个月以前（并且不超过12个月），可申请自我声明承诺换证。有下列情形之一的单位不能申请自我声明承诺换证：在本许可周期内受到特种设备相关行政处罚的；产品在本许可周期内发生特种设备事故或正在接受特种设备事故调查处理的；监督抽查发现问题被发证机关通报批评或要求进行整改的；有逃避制造监督检验或安装监督检验行为的；本许可周期许可范围内的生产业绩不满足许可规定数量的；被举报或投诉正在接受调查的；持有的许可证是经自我声明承诺换发的。
- 7.自我声明承诺换证的自评要求。自我声明承诺换证的单位应当对照许可条件的规定要求进行自评，自评符合许可要求并进行自我承诺的，方可申请。总局负责实施许可项目的自评具体要求可在总局特种设备行政许可网页下载，各省级市场监管部门可参考制订本级负责实施许可项目的自评要求。

三、其他许可要求

- 8.锅炉制造许可。在实施锅炉制造单位许可中，许可证书需要标注限制具体产品范围的，产品范围应按照《特种设备生产单位许可目录》（以下简称《目录》）、《特种设备生产和充装单位许可规则》（以下简称《规则》）中规定的

项目限制范围。其中，锅炉部件不应超出《目录》中规定的锅筒、集箱等6个部件的范围；《目录》或《规则》中未列出的产品种类一般不作为限制范围。

9.压力容器和压力管道设计许可。压力容器的制造单位具备压力容器规则设计或者同时具备分析设计（SAD）的许可条件且仅设计本单位压力容器产品的，可以按制造增项提出申请或者与制造许可一并提出申请。现场评审时，每名规则设计或分析设计的审批人员均应准备至少1套相应的设计文件。

鉴定评审机构开展压力容器规则设计或者分析设计、压力管道设计、压力容器制造单位规则设计或者分析设计评审时，应当对相应设计审批人员的业务能力进行综合考核，并根据实际需要进行现场理论考试或者非现场理论考试。设计审批人员应当统一使用总局压力容器压力管道设计审批人员考试平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）进行理论考试，鉴定评审机构应当将理论考试成绩作为评审报告附件提交给发证机关。

10.超大型压力容器现场制造。有制造业绩但未到换证期限、或者没有制造业绩的制造单位进行首次现场超大型压力容器制造时，由制造地监检机构确认其具备A3级压力容器制造的资源条件并出具报告，发证机关在证书上备注“含现场制造”，换证时证书上保留该备注。

11.充装单位许可要求。移动式压力容器充装许可证编号统一规定为TS9211***-20**，气瓶充装许可证编号统一规定为TS4211***-20**。

移动式压力容器和气瓶充装许可增加充装介质应当按《规则》“注C-11”和“注D-7”中对换证单位的要求提供相关文件，增加充装地址的按取证单位的要求提供相关文件。

12.压力管道元件型式试验要求。压力管道元件中的无缝钢管、焊接钢管、有色金属管、球墨铸铁管、金属与金属复合管、非金属材料管、无缝管件、有缝管件、金属与金属复合管件、非金属管件、金属阀门、非金属阀门、金属波纹膨胀节、旋转补偿器、非金属膨胀节、金属密封元件、非金属密封元件、防腐管道元件、井口装置和采油树、节流压井管汇、阻火器以及安全附件中的安全阀、紧急切断阀、爆破片装置应当按照相关安全技术规范规定和标准要求型式试验，未通过型式试验并取得型式试验证书的，不得出厂。

在《特种设备型式试验机构核准规则》修订前，压力管道元件中的有色金属管、球墨铸铁管、金属与金属复合管，金属与金属复合管件，阻火器，其他非金属材料管与管件、其他非金属阀门，分别由取得DGX（压力管道用钢管）、DYX（有缝管件、无缝管件）、DYX（阻火器）、DJX（压力管道用非金属管与管件）型式试验资格的特种设备检验检测机构按照相关安全技术规范和标准进行型式试验。

13.型式试验报告和型式试验证书。特种设备型式试验报告和型式试验证书应当由型式试验机构上传到全国特种设备型式试验公示平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）进行公示。

14.进口压力管道元件许可。根据前期试点情况，自2022年6月1日起，进口压力管道管子（A、B）、压力管道阀门（A1、A2、B）的制造单位应当取得《中华人民共和国特种设备生产许可证》，并按相关安全技术规范要求通过型式试验和制造监督检验（或者进口安全性能监督检验），过渡期至2024年5月31日。

15.机电类特种设备及其部件和安全保护装置。机电类特种设备，以及电梯、起重机械、客运索道部件和安全保护装置等，不再进行型式试验备案，生产单位应当按照型式试验报告和型式试验证书确定的范围，开展相应的生产活动。

按照《机电类特种设备制造许可规则（试行）》（国质检锅〔2003〕174号）通过产品型式试验方式取得大型游乐设施制造许可的，原制造许可证不再有效。相关单位应当按照新许可要求通过鉴定评审后取得新许可证，方可继续从事相应制造活动。

对超大型起重机械型式试验备案以及单位许可证中没有涵盖新的产品品种，且已经通过型式试验的，生产单位可按新许可要求提出变更申请，将原许可证（包括备案证书）和型式试验资料一并提交到相应的许可机关。许可机关依据新旧许可目录对应关系，办理原许可证变更手续。原型式试验备案的证书于2023年6月1日后作废。

16.作业人员证书。2019年6月1日前发放的作业人员旧版证书在有效期内仍然有效，复审时应当更换新版证书。发证机关参照《特种设备作业人员证书换发对应表》（见附件2）进行转换并颁发证书，对已取消的作业项目不再换发证书。

17.人员发证信息汇总上传。为便于特种设备作业人员和无损检测人员证书在全国跨省通办，各省级市场监管部门应当负责将本地许可机关实施许可的特种设备作业人员和无损检测人员相关信息及时汇总上传到总局“特种设备人员数据库”，并在全国特种设备公示信息查询平台（<http://cnse.samr.gov.cn>）同步公示，供公众查询。

18.无需许可的事项。对于2022年6月1日起无需进行许可且已经受理并未发放证书的项目，发证机关应当终止许可程序，并告知申请者不再纳入许可范围，提醒其加强安全质量管理，落实企业主体责任。

此件发布后，《市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的实施意见》（市监特设〔2019〕32号）同时废止。

附件：1. [新旧生产单位许可项目对应表](#)
2. [特种设备作业人员证书换发对应表](#)

市场监管总局办公厅
2022年3月9日

（此件公开发布）

附件 1

新旧生产单位许可项目对应表

许可种类	2019 年 5 月 31 日前 取得的许可级别	新许可级别
锅炉制造	A	A
	B	B
锅炉安装	锅炉安装改造 1 级	A
	锅炉安装改造 2 级	B
压力容器设计	SAD	压力容器分析设计
	A1	固定式压力容器规则设计 (同时具备 A1、A2、A3, 允许以 自我声明承诺的方式换为固定式 压力容器规则设计项目。)
	A2	
	A3	
	A4	
	D1	
	D2	
	C1	移动式压力容器规则设计 (同时具备 C1、C2、C3, 允许以 自我声明承诺的方式换为移动式 压力容器规则设计项目。)
	C2	
	C3	
压力容器制造	A1 超高压容器	A6
	A1 高压容器	A1
		A2
	A2, D1、D2 (试制产品为三类容器, 否则为限一、二类容器)	D
	A3	A3
	A4	A4
	A5	A5
	C1	C1
	C2 汽车罐车	C2 汽车罐车
	C2 长管拖车	C3 长管拖车
	C3 罐式集装箱	C2 罐式集装箱
	C3 管束式集装箱	C3 管束式集装箱

气瓶制造	B1	B1
	B2	B2
	B3	B3
	B4	B4
	B5	B5
压力管道设计	GA1（1）或 GA1（2）	GA1
	GA2	GA2
	GB1	GB1
	GB2	GB2
	GC1（1）、GC1（2）或 GC1（3）	GC1
	GC2	GC2
	GD1	GCD
压力管道安装	GA1 甲	GA1
	GA2	GA2
	GB1	GB1
	GB2（1）	GB2
	GC1	GC1
	GC2	GC2
	GD1	GCD
气瓶阀门制造	PF2、PF3	燃气气瓶阀门
安全阀制造	A1	A
爆破片装置制造	A	爆破片装置
压力管道元件制造 (压力管道管件)	无缝钢管 A1	无缝钢管 A
	聚乙烯管 A1	聚乙烯管 A
	其他非金属材料管 A	其他非金属材料管 B

	钢制无缝管件（包括工厂预制弯管、有缝管坯制管件）A（1）、A（2）或A（3）	无缝管件 B1
	钢制无缝管件（包括工厂预制弯管、有缝管坯制管件）B	无缝管件 B2
	钢制有缝管件（钢板制对焊管件）B1（1）或 B1（2）	有缝管件 B1
	钢制有缝管件（钢板制对焊管件）B2	有缝管件 B2
	锻制管件 B	锻制管件
	聚乙烯管件 A1（1）或 A1（2）	聚乙烯管件
压力管道元件制造（压力管道法兰）	钢制锻造法兰 B	钢制锻造法兰
压力管道元件制造（补偿器）	金属波纹膨胀节 A（1）	金属波纹膨胀节 B1
	金属波纹膨胀节 A（2）或 B	金属波纹膨胀节 B2
压力管道元件制造（元件组合装置）	燃气调压装置 A	燃气调压装置
	减温减压装置 B	减温减压装置
电梯制造	曳引驱动乘客电梯 A	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）A1、A2
	曳引驱动乘客电梯 B、C	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）B
	曳引驱动载货电梯 B、C	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）
	强制驱动载货电梯 B、C	
	自动扶梯 B、C	自动扶梯与自动人行道
	自动人行道 B、C	
	液压乘客电梯 B、C	液压驱动电梯
	液压载货电梯 B、C	
电梯安装	杂物电梯 C	杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）
	A 级安装	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）A2、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）、自动扶梯与自动人行道、液压驱动电梯、杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）
	A 级改造	
	A 级维修	

	B、C 级安装	曳引驱动乘客电梯(含消防员电梯)B、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)、自动扶梯与自动人行道、液压驱动电梯、杂物电梯(含防爆电梯中的杂物电梯)
	B、C 级改造	
	B、C 级维修	
大型游乐设施制造	观览车类 A	滑行和旋转类 A
	滑行车类 A	
	架空游览车类 A	
	陀螺类 A	
	飞行塔类 A	
	自控飞机类 A	
	转马类 A	
	滑道类 A	
	观览车类 B	滑行和旋转类 B
	滑行车类 B	
	架空游览车类 B	
	陀螺类 B	
	飞行塔类 B	
	自控飞机类 B 级	
	转马类 B	
	滑道类 B	
	赛车类	游乐车辆和无动力类
	小火车类	
	碰碰车类	
	水上游乐设施	水上游乐设施
大型游乐设施安装	A 级安装	滑行和旋转类 A 级、游乐车辆和无动力类、水上游乐设施
	A 级改造	
	B、C 级安装	滑行和旋转类 B 级、游乐车辆和无动力类、水上游乐设施
	B、C 级改造	
	维修	

客运索道制造	低位拖牵索道	客运拖牵索道
	高位拖牵索道	
	脱挂式拖牵索道	
客运索道安装	A 级安装	客运架空索道（脱挂抱索器索道、 双线往复式索道、单线固定抱索器 索道）、客运缆车、 客运拖牵索道
	A 级改造	
	B 级安装	单线固定抱索器索道、 客运拖牵索道
	B 级改造	
	维修	
起重机械制造、安装、修 理、改造	同时含有 A 级桥式起重机和 A 级门式起重机	A 级桥式、门式起重机
	含有 A 级流动式起重机	A 级流动式起重机
	含有 A 级门座式起重机	A 级门座式起重机
	同时含有 B 级及以下桥式起重机和 B 级及以下门式起重机	B 级桥式、门式起重机
	含有 B 级流动式起重机	B 级流动式起重机
	含有 B 级门座式起重机	B 级门座式起重机
	含有机械式停车设备	机械式停车设备
	含有塔式起重机、升降机	塔式起重机、升降机
	含有缆索式起重机	缆索式起重机
	含有桅杆式起重机	桅杆式起重机
场(厂)内专用机动车辆 制造、修理、改造	含有机动工业车辆（叉车）	机动工业车辆（叉车）
	含有非公路用旅游观光车辆 （观光车、观光列车）	非公路用旅游观光车辆 （观光车、观光列车）
起重机械安装 （含修理）	同时含有 A 级桥式起重机和 A 级门式起重机	A 级桥式、门式起重机
	原许可项目中含有 A 级 门座式起重机	A 级门座式起重机
	原许可项目中同时含有 B 级及以下桥 式起重机 和 B 级及以下门式起重机	B 级桥式、门式起重机

	原许可项目中含有 B 级及以下 门座式起重机	B 级门座式起重机
	原许可项目中含有机械式停车设备	机械式停车设备
	原许可项目中同时含有塔式起重机、 升降机	塔式起重机、升降机
	原许可项目中含有缆索式起重机	缆索式起重机
	原许可项目中含有桅杆式起重机	桅杆式起重机
场(厂)内专用机动车辆 修理	原许可项目中含有机动工业车辆 (叉车)	机动工业车辆(叉车)
	原许可项目中含有非公路用旅游观光 车辆(观光车、观光列车)	非公路用旅游观光车辆 (观光车、观光列车)

注：

1. 取得电梯中自动扶梯、自动人行道制造许可和大型游乐设施中水上游乐设施、无动力游乐设施制造许可的，换证时应进行鉴定评审，不允许申请自我声明承诺换证。
2. 取得 A 级乘客电梯制造许可和 A 级安装、改造、维修许可的，换取 A1 级证书时，换证时应进行鉴定评审，不允许申请自我声明承诺换证。

附件 2

特种设备作业人员证书换发对应表

种类	2019 年 5 月 31 日前取得的 作业人员项目与代号		新作业人员项目与代号		说明
	作业项目	项目代号	作业项目	项目代号	
特种设 备相关 管理	特种设备安全管理负责人	A1	特种设备 安全管理	A	直接换发
	特种设备质量管理负责人	A2			
	锅炉压力容器压力管道 安全管理	A3			
	电梯安全管理	A4			
	起重机械安全管理	A5			
	客运索道安全管理	A6			
	大型游乐设施安全管理	A7			
	场（厂）内专用机动车辆 安全管理	A8			
锅炉作 业	一级锅炉司炉	G1	工业锅炉 司炉	G1	原一级锅炉司炉变更 为工业锅炉司炉；原 二、三级锅炉司炉依 据持证人申请或实际 操作锅炉情况，变更 为工业锅炉司炉或电 站锅炉司炉
	二级锅炉司炉	G2	工业锅炉 司炉或 电站锅炉 司炉	G1 或 G2	
	三级锅炉司炉	G3			
	一级锅炉水质处理	G4	锅炉水处理	G3	直接换发
	二级锅炉水质处理	G5			
	锅炉能效作业	G6			
压力容 器作业	固定式压力容器操作	R1	快开门式压力 容器操作	R1	依承诺具有实际快开 门容器操作经验的持 证人申请换发
	移动式压力容器充装	R2	移动式压力容 器充装	R2	直接换发
	氧舱维护保养	R3	氧舱维护 保养	R3	直接换发

气瓶 作业	永久气体气瓶充装	P1	气瓶充装	P	直接换发
	液化气体气瓶充装	P2			
	溶解乙炔气瓶充装	P3			
	液化石油气瓶充装	P4			
	车用气瓶充装	P5			
压力管 道作业	压力管道巡检维护	D1	取消		
	带压封堵	D2			
	带压密封	D3			
电梯作 业	电梯机械安装维修	T1	电梯修理	T	直接换发
	电梯电气安装维修	T2			
	电梯司机	T3	取消		
起重机械 作业	起重机械机械安装维修	Q1	取消		
	起重机械电气安装维修	Q2			
	起重机械指挥	Q3	起重机械指挥	Q1	直接换发
	桥门式起重机司机	Q4	起重机械司机	Q2	直接换发，依据原持证项目根据新版《特种设备作业人员资格认定分类与项目》的规定标注限制范围。
	塔式起重机司机	Q5			
	门座式起重机司机	Q6			
	缆索式起重机司机	Q7			
	流动式起重机司机	Q8			
	升降机司机	Q9			
	机械式停车设备司机	Q10	取消		
客运索 道作业	客运索道安装	S1	客运索道修理	S1	直接换发。
	客运索道维修	S2	客运索道修理	S1	直接换发。原客运索道维修（限电气维修）项目依据持证人申请可以同时换发客运索道修理、客运索道司机两个项目。
	客运索道司机	S3	客运索道司机	S2	直接换发
	客运索道编索	S4	客运索道	S1	直接换发

大型游乐设施作业	大型游乐设施安装	Y1	大型游乐设施修理	Y1	直接换发
	大型游乐设施维修	Y2			
	大型游乐设施操作	Y3	大型游乐设施操作	Y2	直接换发。水上大型游乐设施操作与维修项目依据持证人申请，可以同时换发大型游乐设施修理、操作两个项目。
	水上大型游乐设施操作与维修	Y4			
场（厂）内专用机动车辆作业	车辆维修	N1	取消		
	叉车司机	N2	叉车司机	N1	直接换发
	搬运车牵引车推顶车司机	N3	取消		
	内燃观光车司机	N4	观光车和观光列车司机	N2	直接换发
	蓄电池观光车司机	N5			
安全附件维修	安全阀校验	F1	安全阀校验	F	直接换发
	安全阀维修	F2			
特种设备焊接作业	按照《特种设备焊接操作人员考核细则》执行				



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 311001420230519

申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司
申请单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号
制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司
制造单位住所: 上海市闵行区江川路 811 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: 菱云电梯
产品型号: LEHY-Pro
型式试验报告编号: T14-3110-23-519

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

本证书适用的产品型号: LEHY-Pro、LEHY-H。

本证书适用的产品参数范围和配置见附表 1 和附表 2。

发证日期: 2023 年 10 月 23 日

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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

附表 1

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表

额定速度	≤10.00 m/s	额定载重量	≤2025 kg
调速方式	交流变频调速	调速装置 制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置 制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动主机 布置方式	上置机房内	驱动主机 制造单位	上海三菱电梯有限公司
悬挂比（绕绳比）	1:1	绕绳方式	复绕
轿厢数量	单轿厢	轿厢导轨列数	≥2 列
紧急和测试操作 装置设置区域	/	多轿厢之间的 连接方式	/
轿厢上行超速 保护装置型式	曳引机制动器式	轿厢意外移动 保护装置型式	曳引机制动器式
特殊用途产品	观光电梯、病床电梯		
包覆带型号	/	包覆带规格	/
包覆带外包覆层 材质	/	曳引轮节圆直径	/
导向轮节圆直径	/	反绳轮节圆直径	/
包覆带制造单位	/		
PESSRAL	配置	有或无	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司	
	功能	见“附表 2”	



证书编号: TSX 311001420230519

曳引驱动乘客电梯适用参数范围和配置表 (续)

附表 2: 可编程电子安全相关系统适用安全功能表

序号	安全功能	序号	安全功能
1	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速监控的 SETS 功能	20	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置
2	检查超速	21	底坑停止装置
3	检查轿厢上行超速保护装置	22	检查底坑梯子的存放位置
4	极限开关	23	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置
5	检测门开启情况下轿厢的意外移动	24	检查机械装置的非工作位置
6	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	25	检查检修门的锁紧位置
7	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和预备操作控制	26	检查所有进入底坑的门的打开状态
8	检查层门锁紧装置的锁紧位置	27	检查工作平台的收回位置
9	检查层门的关闭位置	28	检查可移动止停装置的收回位置
10	检查无锁门扇的关闭位置	29	检查可移动止停装置的伸展位置
11	检查轿门的锁紧状况	30	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况
12	检查轿门的关闭位置	31	轿顶停止装置
13	层门和轿门触点旁路装置	32	检查防跳装置的动作
14	检修运行开关	33	检查补偿绳的张紧
15	检查与检修运行配合使用的按钮	34	检查限速器绳的张紧
16	紧急电动运行开关	35	检修运行停止装置
17	检查与紧急电动运行配合使用的按钮	36	滑轮间停止装置
18	检查轿厢安全钳的动作	37	检查可拆卸盘车手轮的位置
19	检查限速器的复位	38	曳引驱动主机上的停止装置

发证日期: 2023 年 10 月 23 日

检验报告专用章
(电子)

检验报告专用章
(电子)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC
建研检测

报告编号: T14-3110-23-519

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: 菱云电梯
产品型号: LEHY-Pro
申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司
制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2023-10-09~13

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、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 7 页
四、附加委托试验·····	第 12 页
五、型式试验报告变更情况·····	第 14 页

钱 伟 伟

钱 伟 伟

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	菱云电梯		产品型号	LEHY-Pro
产品编号	19N2H20-002-1		制造日期	2021-12-02
申请单位统一社会信用代码			91310000607205141H	
申请单位名称		上海三菱电梯有限公司		
申请单位住所		上海市闵行区江川路 811 号		
制造单位统一社会信用代码			91310000607205141H	
制造单位名称		上海三菱电梯有限公司		
制造单位住所		上海市闵行区江川路 811 号		
制造地址		上海市闵行区江川路 811 号		
试验地点		上海市闵行区江川路 811 号，上海三菱电梯有限公司		
样机状态		未见异常	型式试验类别	首次
试验日期		2023-10-09~13		
试验条件		环境温度：23.6℃~26.5℃，相对湿度：52%~57%， 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 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论		型式试验合格。 所测试项目均满足试验依据所列标准的要求。		
试验：刘晶		日期：2023-10-23	型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025 2023 年 10 月 23 日	
审核：耿建		日期：2023-10-23		
批准：王衡		日期：2023-10-23		



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	菱云电梯
产品型号		LEHY-Pro		额定速度	上行：10.00 m/s 下行：10.00 m/s
额定载重量		2025 kg		防爆等级	/
防爆型式		/		设备保护级别	/
防爆环境		/		乘客人数	27 人
消防员从轿厢内自救的方式		/		轿厢内消防员钥匙开关设置	/
优先召回方式		/		特殊用途产品	/
层门型式		水平中分两扇滑动门		轿门型式	水平中分两扇滑动门
轿厢尺寸		2100 mm×1950 mm×3000 mm			
井道尺寸		3500 mm×4900 mm×220420 mm			
轿厢数量		单轿厢	多轿厢之间的连接方式	/	
层/站/门数		31/ 31/ 31		提升高度	202.0 m
工作区域位置	驱动主机	机房内		控制柜	机房内
	紧急操作屏	/		动态测试屏	/
驱动主机	驱动方式	曳引驱动		整体结构型式	卧式、无减速装置、驱动轮两端支撑、输出轴 2 点支撑
	型号	ZPML-GH70		制造单位	上海三菱电梯有限公司
	布置方式和位置	上置机房内		紧急操作时打开制动器的方式	手动松闸
	输出轮节径	1100 mm		减速比	/
	电机型号	ZPML-GH70		制造单位	上海三菱电梯有限公司
	额定功率	120 kW		额定转速	174 r/min
	额定电压	AC 324 V		额定电流	232 A
	额定频率	46.3 Hz		绝缘等级	F

一、样机技术参数及配置表（续）

悬挂系统	悬挂装置数量	9	悬挂比 (绕绳比)	1:1
	悬挂装置型号	X135J20EP		
	轿厢悬吊方式	顶吊式	绕绳方式	复绕
	悬挂装置规格（结构）		Φ20 8×S(19)	
	包 覆 带	外覆盖层 材质	曳引轮 节圆直径	/
		反绳轮节 圆直径	导向轮 节圆直径	/
		制造单位		
拖动及 控制系统	控制柜型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制柜 布置位置	上置机房内	紧急和动态测试 装置安装位置	/
	调速装置型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置型号	ZCCP-GZH12	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
层门门锁	型 号	ZIL-33A	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定电压：≤DC 150V，额定电流：≤DC 1.0A		
轿门门锁	型 号	LD-M4B	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定电压：≤DC 125V，额定电流：≤DC 1.0A		
限速器	型 号	ZDG-1060WR	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定速度：10.00 m/s		
安全钳	型 号	ZGSB-1501	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	规 格	额定速度范围：8.0 m/s~10.0 m/s； 允许质量范围：9000 kg~15000 kg		

一、样机技术参数及配置表（续）

安全电路		型 号	/	制造单位	/
		安全功能	/		
可编程电子安全相关系统		型 号	ZFS-ELE200	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		安全功能及 SIL 等级	见“附表”		
上行超速保护装置		型 号	ZBK-PMX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
轿厢意外移动保护装置		型 号	ZBK-PMX	型 式	曳引机制动器式
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
缓 冲 器	轿厢	型 号	ZOB-2800	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤6.44 m/s，允许质量范围：5000 kg~12000 kg		
	对重	型 号	ZOB-2800	数 量	2 只
		型 式	耗能型	制造单位	上海三菱电梯有限公司
		规 格	额定速度：≤6.44 m/s，允许质量范围：5000 kg~12000 kg		
导 轨	轿厢	型 号	T140-3/BE	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		
	对重	型 号	T140-2/BE	数 量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		

附表：可编程电子安全相关系统安全功能表

序号	安全功能	等级	序号	安全功能	等级
1	采用减行程缓冲器时对驱动主机正常减速监控的 SETS 功能	SIL3	20	检查缓冲器恢复至其正常伸长位置	SIL3
2	检查超速	SIL3	21	底坑停止装置	SIL3
3	检查轿厢上行超速保护装置	SIL3	22	检查底坑梯子的存放位置	SIL3
4	极限开关	SIL3	23	检查通道门、安全门和检修门的关闭位置	SIL3
5	检测门开启情况下轿厢的意外移动	SIL3	24	检查机械装置的非工作位置	SIL3
6	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作	SIL3	25	检查检修门的锁紧位置	SIL3
7	门未关闭和未锁紧情况下的平层、再平层和预备操作控制	SIL3	26	检查所有进入底坑的门的打开状态	SIL3
8	检查层门锁紧装置的锁紧位置	SIL3	27	检查工作平台的收回位置	SIL3
9	检查层门的关闭位置	SIL3	28	检查可移动止停装置的收回位置	SIL3
10	检查无锁门扇的关闭位置	SIL3	29	检查可移动止停装置的伸展位置	SIL3
11	检查轿门的锁紧状况	SIL3	30	检查轿厢安全窗和轿厢安全门的锁紧状况	SIL3
12	检查轿门的关闭位置	SIL3	31	轿顶停止装置	SIL3
13	层门和轿门触点旁路装置	SIL3	32	检查防跳装置的动作	SIL3
14	检修运行开关	SIL3	33	检查补偿绳的张紧	SIL3
15	检查与检修运行配合使用的按钮	SIL2	34	检查限速器绳的张紧	SIL3
16	紧急电动运行开关	SIL3	35	检修运行停止装置	SIL3
17	检查与紧急电动运行配合使用的按钮	SIL2	36	滑轮间停止装置	SIL3
18	检查轿厢安全钳的动作	SIL3	37	检查可拆卸盘车手轮的位置	SIL3
19	检查限速器的复位	SIL3	38	电梯驱动主机上的停止装置	SIL3

二、技术资料审查

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

「王子」

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

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

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

14
月
1
用

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
64	H6.9	消防员电梯附加要求	不适用	/
65	H6.10	防爆电梯附加要求	不适用	/
66	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置（功能）	符合要求	合格
67	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	实测值：0.50， 符合要求	合格
68	H6.13	轿厢运行速度	上行：9.88m/s， 98.9%v _额 下行：9.83m/s， 98.3%v _额 符合要求	合格
69	H6.14 曳引能力	H6.14.1 正常条件下的曳引能力	符合要求	合格
		H6.14.2 包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/
70	H6.15 运行噪声	H6.15.1 曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	机房：80.7 dB 开关门：55.7 dB 轿厢内：54.9 dB 符合要求	合格
71		H6.15.2 液压电梯运行噪声	不适用	/
72	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	符合要求	合格
73	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	垂直方向： 最大峰峰值： 9.6 cm/s ² A95 峰峰值： 6.4 cm/s ² 水平方向： 最大峰峰值： 13.2 cm/s ² A95 峰峰值： 6.8 cm/s ² 符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
74	H6.18	开关门时间	开门宽度: 1200 mm 开门方式: 自动水平中分 开门时间: 3.25 s 关门时间: 4.20 s 符合要求	合格
75	H6.19	平层准确度和平层保持精度	平层准确度最大值: -2.7 mm 平层保持精度: -3.4 mm 符合要求	合格
76	H6.20 安全钳 制动试验	H6.20.1 曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
		H6.20.2 液压电梯	不适用	/
77	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格
78	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
79	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/
80	H6.24	棘爪装置试验	不适用	/
81	H6.25	限速切断阀动作试验	不适用	/
82	H6.26	液压电梯压力试验	不适用	/
83	H6.27	液压电梯沉降试验	不适用	/

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

四、附加委托试验

4.1 附加技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.5.2.2.2	从井道壁突入井道内的水平凸出物防护说明	不适用	/
2	GB/T 7588.1 §5.2.5.7、§5.2.5.8	轿顶、底坑避险空间和间距示意图	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.3.5.2	层门耐火性能证明文件	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.4.3.2.2	轿壁的机械强度证明文件	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.4.4.2	轿门、地板、轿壁、吊顶的装饰材料证明文件	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.4.4.3	轿厢内镜子和其他玻璃装饰材料证明文件（如果有）	不适用	/
7	GB/T 7588.1§5.4.7.1 b)	轿顶表面的防滑措施说明	符合要求	合格
8	GB/T 7588.1§5.5.6	补偿装置（如绳、链条或带及其端接装置）安全系数的计算	符合要求	合格
9	GB/T 7588.1§5.6.2.1.4	额定载重量载荷下，释放安全钳的操作说明	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1§5.6.2.2.1.2	限速器的响应时间计算和测试报告	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1§5.7.7	导轨计算文件	符合要求	合格
12	GB/T 7588.1§5.10.1.1.3	电磁兼容性的证明文件	符合要求	合格
13	GB/T 7588.1§5.12.1.5.2.4	检修运行控制装置上应给出的信息	符合要求	合格
14	GB/T 7588.2§5.2~§5.8	安全部件的型式试验证明文件	符合要求	合格

江苏天辰公司 设计

4.2 附加样机检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	GB/T 7588.1§5.2.1.4.1	井道照明	符合要求	合格
2	GB/T 7588.1§5.2.1.4.2	机器空间和滑轮间照明	符合要求	合格
3	GB/T 7588.1§5.2.1.5.1 b)	底坑中的检修装置设置	符合要求	合格
4	GB/T 7588.1§5.2.1.5.2	机器空间和滑轮间中的电气装置	符合要求	合格
5	GB/T 7588.1§5.2.2.4	进入底坑的方式	符合要求	合格
6	GB/T 7588.1§5.2.5.1.2	对重(或平衡重) 应与轿厢在同一井道内	符合要求	合格
7	GB/T 7588.1§5.2.5.2.3	部分封闭的井道	不适用	/
8	GB/T 7588.1§5.2.5.4	井道下方空间的防护	不适用	/
9	GB/T 7588.1§5.2.5.5.1	对重运行区域的隔障防护	符合要求	合格
10	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 g)	最快门扇采用迷宫或折弯结构的要求	符合要求	合格
11	GB/T 7588.1 §5.3.6.2.2.1 h)、i)	动力驱动的自动玻璃门的要求	不适用	/
12	GB/T 7588.1§5.4.2.2.1	载货电梯的额定载重量	不适用	/
13	GB/T 7588.1§5.5.6.1	补偿装置的设置	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	/

4.2 附加样机检查与试验（续）

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

五、型式试验报告变更情况

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



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX 312002220220021

申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司

申请单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号

制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司

制造单位住所: 上海市闵行区江川路 811 号

设备类别: 曳引与强制驱动电梯

设备品种: 曳引驱动载货电梯

产品名称: 有机房货梯

产品型号: LEHY-G

型式试验报告编号: ETC223120021

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

本证书适用的产品型号: LEHY-G

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。



上海交通大学电梯检测中心

- 注: 1. 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定, 以及与型式试验样机(样品)质量安全性能的一致性。
2. 本证书不适用于下次核查日期后制造出厂的产品。

附表:

适用参数范围和配置表

额定速度	≤1m/s	额定载重量	≤5000kg
调速方式	交流变频调速	调速装置制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动方式	曳引驱动	控制装置制造单位	上海三菱电梯有限公司
驱动主机布置方式	上置机房内	驱动主机制造单位	上海三菱电梯有限公司
悬挂比(绕绳比)	4:1	绕绳方式	单绕
轿厢数量	1	轿厢导轨列数	≥2
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	轿厢意外移动保护装置型式	曳引机制动器
PESSRAL 功能	检测平层、再平层和预备操作; 检测门开启情况下轿厢的意外移动; 检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作		
PESSRAL 制造单位	上海三菱电梯有限公司	特殊用途产品	/
包覆带/包覆钢丝绳型号	/	包覆带/包覆钢丝绳规格	/
包覆带/包覆钢丝绳制造单位	/	曳引轮节圆直径	/
包覆带/包覆钢丝绳外包覆层材质	/	导向轮节圆直径	/
反绳轮节圆直径	/		

附表说明:

1、样梯的参数如下:

额定速度 (v):	1m/s
额定载重量 (Q):	5000kg

2、当附表所列的参数范围和配置发生变更时, 应重新进行型式试验。

3、曳引轮、导向轮和反绳轮节圆直径是指通过该轮转速计算包覆带运行线速度时所使用的该轮理论直径。



报告编号: ETC223120021

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别: 曳引与强制驱动电梯
设备品种: 曳引驱动载货电梯
产品名称: 有机房货梯
产品型号: LEHY-G
制造单位名称: 上海三菱电梯有限公司
申请单位名称: 上海三菱电梯有限公司
型式试验类别: 首次
型式试验日期: 2022 年 12 月 14 日



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、本报告由计算机打印输出，涂改无效。
- 3、本报告无试验、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证编号、公章(或者专用章)和骑缝章无效。
- 4、本报告仅对样机(样品)有效。
- 5、本报告未经同意，不得进行部分复印，部分复印的报告无效。
- 6、申请单位对型式试验结论有异议时，应当在取得本报告后 15 个工作日内向型式试验机构提出。逾期视为认可检验结果。
- 7、被查样品，除正当损耗不退外，其余按有关规定处理。
- 8、本报告一式四份，一份型式试验机构存档，三份申请单位保存。
- 9、本中心东川路基地地址：上海市闵行区东川路 800 号机械与动力工程学院
B 楼 210 室（交通大学闵行校区东区）
电话：（021）34207035/34207036
传真：（021）34207035/34207036 转 814
邮编： 200240
本中心金都路基地地址：上海市闵行区金都路 1165 弄 123 号南方都市园
综合楼 1001 室
电话：（021）61267037
传真：（021）61267037 转 812
邮编： 201108



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 1 页 共 11 页

设备类别	曳引与强制驱动电梯		设备品种	曳引驱动载货电梯
产品名称	有机房货梯		产品型号	LEHY-G
产品编号	22H2G50-000-1		制造日期	2022-10-15
申请单位名称	上海三菱电梯有限公司			
申请单位住所	上海市闵行区江川路 811 号			
统一社会信用代码	91310000607205141H			
制造单位名称	上海三菱电梯有限公司			
制造单位住所	上海市闵行区江川路 811 号			
社会统一信用代码	91310000607205141H			
制造地址	上海市闵行区江川路 811 号			
试验地点	上海三菱电梯有限公司			
样机(样品)状态	符合要求	试验日期	2022-12-14	
试验条件	符合要求	型式试验类别	首次	
试验依据	《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2022)			
试验结论	合格			
试验:	金王 日期: 2022-12-27			
审核:	张 日期: 2022-12-27			
批准:	张 日期: 2022-12-27			

2022.12.27



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 2 页 共 11 页

一、样机(样品)配置及技术参数表

设备品种	曳引驱动载货电梯		产品名称	有机房货梯
产品型号	LEHY-G		额定速度	上行: 1m/s 下行: 1m/s
额定载重量	5000kg		乘客人数	/
特殊用途产品	/			
层门型式	自动水平中分双折		轿门型式	自动水平中分双折
轿厢尺寸	2500×3360×2300mm		井道尺寸	3940×3910×18750mm
轿厢数量	1		多轿厢之间的连接方式	不适用
层/站/门数	4/3/3		提升高度	9.55m
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、输出轮悬臂支撑、输出轴 2 个支撑点
	驱动主机型号	ZPML-J310	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	布置方式和位置	上置机房内	紧急操作时打开制动器的方式	松闸杆手动松闸
	输出轮节径	450mm	减速比	/
	电机型号	ZPML-J310	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	额定功率	30.9kW	额定转速	170r/min
	额定电压	287.7V	额定电流	71A
	额定频率	90.5Hz	绝缘等级	F
悬挂系统	悬挂装置数量	9	悬挂比(绕绳比)	4:1
	悬挂装置型号	Z135S11EP	绕绳方式	单绕
	轿厢悬吊方式	顶吊式	悬挂装置规格	Φ11mm
	包覆带/包覆钢丝绳制造单位	/		



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 3 页 共 11 页

	包覆带/包覆钢丝绳外包覆层材质	/	曳引轮节圆直径	/
	反绳轮节圆直径	/	导向轮节圆直径	/
拖动及控制系统	控制柜型号	P203040A000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制柜布置位置	井道外	紧急和测试操作装置设置区域	/
	调速装置型号	P203775B000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置型号	P203778B000	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	控制装置	微机	调速方式	交流变频调速
	控制方式	集选	通讯方式	串行
层门门锁	型号	MKG61-01F	规格	DC 110V 0.5A
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
轿门门锁	型号	ZLD-M4A	规格	DC 150V 1.0A
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
限速器	型号	DG-262Y	规格	额定速度: 1m/s
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
安全钳	型号	GSB-955F	规格	允许质量范围: 6800~12000 (kg) 额定速度范围: ≤1.0(m/s)
	制造单位	上海三菱电梯有限公司		
安全电路	型号	/	安全功能	/
	制造单位	/		
可编程电子安全相关系统	型号	ZFS-ELE100	制造单位	上海三菱电梯有限公司
	安全功能			SIL 等级
	检测平层、再平层和预备操作			SIL2
	检测门开启情况下轿厢的意外移动			SIL2

5.1.1 安全钳



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 4 页 共 11 页

	检查门开启情况下轿厢意外移动保护装置的动作			SIL2	
上行超速保护装置	型号	ZBK-PMAD	型式	曳引机制动器	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司			
轿厢意外移动保护装置	型号	ZBK-PMAD	型式	曳引机制动器	
	制造单位	上海三菱电梯有限公司			
缓冲器	轿厢	型号	SB-270-6	数量	4 只
		型式	蓄能型缓冲器	规格	允许质量范围: 1700~2700kg 额定速度≤1.0m/s
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
	对重 (平衡重)	型号	SB-400-6	数量	2 只
		型式	蓄能型缓冲器	规格	允许质量范围: 2700~4000kg 额定速度≤1.0m/s
		制造单位	上海三菱电梯有限公司		
导轨	轿厢	型号	T127-2/B	数量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		
	对重 (平衡重)	型号	T75-3/B	数量	2 列
		制造单位	长江润发机械有限公司		

上海三菱电梯有限公司



二、样机(样品)技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	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	符合要求	合格
5	H5.5	机器设备间、井道	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	符合要求	合格

三、样机(样品)检查与试验

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
1	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	H6.1.8.1	电气安全装置及相关安全功能总体要求	符合要求	合格



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 6 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
9	H6.1.8.2	安全触点	符合要求	合格
10	H6.1.8.3	安全电路	不适用	/
11	H6.1.9	电动机运转时间限制器	符合要求	合格
12	H6.1.10	电动机的保护	符合要求	合格
13	H6.1.11	电气防护	IP2X 绝缘电阻: >100M Ω 控制回路电压: DC48V 安全回路电压: DC125V 导线截面积: 0.75mm ²	合格
14	H6.1.12	接触器和接触器式继电器	符合要求	合格
15	H6.1.13	照明与插座	符合要求	合格
16	H6.1.14	超载保护装置	符合要求	合格
17	H6.1.15	紧急报警装置和语音播报系统	符合要求	合格
18	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
21	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	H6.2.7	应急救援	符合要求	合格
24	H6.3.1	限速器	符合要求	合格
25	H6.3.4	安全钳	符合要求	合格
26	H6.3.6	缓冲器	符合要求	合格
27	H6.3.7	轿厢上行超速保护装置	符合要求	合格

1
专
用



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 7 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
28	H6.3.8	轿厢意外移动保护装置	符合要求	合格
29	H6.3.9	驱动主机	符合要求	合格
30	H6.3.11	机械部件的防护	符合要求	合格
31	H6.3.12.1	安全标志及警告(示)说明总体要求	符合要求	合格
32	H6.3.12.2	轿厢内标志	符合要求	合格
33	H6.3.12.3	玻璃标志	不适用	/
34	H6.3.12.4	轿顶标志	符合要求	合格
35	H6.3.12.5	各电梯主开关及照明开关的标志	符合要求	合格
36	H6.3.12.6	应急救援程序	符合要求	合格
37	H6.3.12.7	承重标志	符合要求	合格
38	H6.3.12.8	停止装置标志	符合要求	合格
39	H6.3.12.9	门或者活板门的标志	符合要求	合格
40	H6.3.12.10	检修门上的标志	不适用	/
41	H6.3.12.11	报警装置的标志	符合要求	合格
42	H6.3.12.12	手动开启层门的标志	不适用	/
43	H6.3.12.13	额定载重量的标志	符合要求	合格
44	H6.3.12.14	产品铭牌	符合要求	合格
45	H6.3.12.15	井道内的操作说明	不适用	/
46	H6.3.12.16	群控电梯	不适用	/
47	H6.4.1	悬挂装置	符合要求	合格
48	H6.4.2	端接装置	符合要求	合格
49	H6.4.3	强制驱动电梯钢丝绳的卷绕	不适用	/
50	H6.4.4	悬挂装置载荷分布	符合要求	合格

一、第 7 页



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 8 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
51	H6.4.5	补偿绳	符合要求	合格
52	H6.5.1	层门和轿门系统间隙	最大间隙: 6mm	合格
53	H6.5.2	尺寸	轿门宽度: 1.80m 层门宽度: 1.80m 轿门高度: 2.20m 层门高度: 2.20m	合格
54	H6.5.3	地坎间的距离	34mm	合格
55	H6.5.4	门之间的距离	86mm	合格
56	H6.5.5	层门机械强度	符合要求	合格
57	H6.5.6	轿门	符合要求	合格
58	H6.5.7.1	自动水平滑动门剪切危险的防护	符合要求	合格
59	H6.5.7.2	阻止关门的力	符合要求	合格
60	H6.5.7.3	层门、轿门再开启保护装置	符合要求	合格
61	H6.5.7.4	垂直滑动层门	不适用	/
62	H6.5.7.5	其他型式的门	不适用	/
63	H6.5.7.6	关门过程中的反开	符合要求	合格
64	H6.5.7.7	手动开启的层门	不适用	/
65	H6.5.8.1	层门锁紧和闭合检查——对坠落危险的保护	符合要求	合格
66	H6.5.8.2	层门开启时的电梯状态	符合要求	合格
67	H6.5.8.3	层门的锁紧	符合要求	合格
68	H6.5.8.4	门回路检测	符合要求	合格
69	H6.5.8.5	锁紧元件啮合	符合要求	合格
70	H6.5.8.6	锁紧电气安全装置	符合要求	合格
71	H6.5.8.7	锁紧状态的保持	符合要求	合格
72	H6.5.8.8	防护和检查	符合要求	合格



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 9 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
73	H6.5.8.9	紧急开锁	符合要求	合格
74	H6.5.8.10	闭合证实装置	符合要求	合格
75	H6.5.8.11	用来验证层门锁紧状态和闭合状态装置的共同要求	符合要求	合格
76	H6.5.8.12	机械连接的多扇层门	符合要求	合格
77	H6.5.8.13	自动门的关闭	符合要求	合格
78	H6.5.9.1	轿门的锁紧和闭合检查——验证轿门闭合的电气装置	符合要求	合格
79	H6.5.9.2	机械连接的多扇轿门	符合要求	合格
80	H6.5.9.3	轿门的开启	符合要求	合格
81	H6.5.9.4	垂直滑动轿门	不适用	/
82	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
83	H6.6.1.1	轿厢高度	2.20m	合格
84	H6.6.1.2	乘客数量	不适用	/
85	H6.6.1.3	载货电梯额定载重量和有效面积的关系	8.375m ²	合格
86	H6.6.1.4	乘客电梯额定载重量和有效面积的关系	不适用	/
87	H6.6.1.5	轿厢的封闭要求	符合要求	合格
88	H6.6.1.6	轿壁的机械强度	符合要求	合格
89	H6.6.1.7	玻璃轿壁	不适用	/
90	H6.6.1.8	轿厢地坎的护脚板	750×1800mm	合格
91	H6.6.1.9	轿厢安全窗和安全门	不适用	/
92	H6.6.1.10	轿顶及其上的装置	站人面积: 2.2×1.2m	合格
93	H6.6.1.11	轿厢上护板	不适用	/
94	H6.6.1.12	轿厢通风	符合要求	合格

(22.11.14) 3001



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 10 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
95	H6.6.1.13	轿厢照明	轿厢地面: 162 lx 控制面板: 137 lx	合格
96	H6.6.1.14	轿厢和对重(或者平衡重)的距离	170mm	合格
97	H6.6.2	对重和平衡重	符合要求	合格
98	H6.6.3	导轨系统	符合要求	合格
99	H6.7.1	机器设备没有安装在机房内的附加要求——安全空间和修理空间	不适用	/
100	H6.7.2.1	机器设备在井道内——轿厢内或者轿顶上的工作区域	不适用	/
101	H6.7.2.2	底坑内的工作区域	不适用	/
102	H6.7.2.3	平台上的工作区域	不适用	/
103	H6.7.2.4	井道外的工作区域	不适用	/
104	H6.7.2.5	门和检修活板门	不适用	/
105	H6.7.3	紧急操作和动态测试装置	不适用	/
106	H6.8.1	火灾情况下电梯附加要求——输入信号	符合要求	合格
107	H6.8.2	电梯的停止装置	符合要求	合格
108	H6.8.3	禁止标志	符合要求	合格
109	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
110	H6.8.5	电梯收到火灾探测信号时的特性	符合要求	合格
111	H6.8.6	指定层	符合要求	合格
112	H6.11	曳引驱动电梯的其他制动装置(功能)	符合要求	合格
113	H6.12	曳引驱动电梯平衡系数	48.7%	合格
114	H6.13	轿厢运行速度	速度: 0.996m/s 偏差: -0.4%	合格
115	H6.14.1	正常条件下的曳引能力试验	符合要求	合格
116	H6.14.2	包覆带悬挂电梯附加试验	不适用	/

（盖章处）



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC223120021

第 11 页 共 11 页

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
117	H6.15.1	曳引驱动和强制驱动电梯运行噪声	不适用	/
118	H6.16	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	不适用	/
119	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	不适用	/
120	H6.18	开关门时间	不适用	/
121	H6.19	平层准确度和平层保持精度	符合要求	合格
122	H6.20.1	安全钳制动试验——曳引驱动和强制驱动电梯	符合要求	合格
123	H6.21	超载运行试验	符合要求	合格
124	H6.22	包覆带使用寿命监测	不适用	/
125	H6.23	包覆带承载体监测	不适用	/

附录:

1、型式试验报告变更情况

无

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。

我司采用投标保函形式

投标保函

保函编号：010100044-2025年(保色)第00211号

致 深圳市深汕特别合作区建筑工务署（下称受益人）：

鉴于上海三菱电梯有限公司（下称被保证人）将参加贵标段编号为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人民币（币种）50,000元（小写）伍万元（大写）。
- 二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期或延长的投标有效期后28日（含28日），延长投标有效期无须通知我方，但本保函有效期最迟不超过2026年03月31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）：中国工商银行股份有限公司上海市闵行支行

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：黄瑞杰

单位地址：上海浦东新区富都路118号、188号

邮政编码：201199 电话：021-64889900 传真：64357766

日期：2025年5月20日

（本保函失效后，请将原件退回我方注销）

注：如果投标人不采用以上投标保函格式，拟采用的投标保函格式须经招标人确认。



基本存款账户信息

账户名称：上海三菱电梯有限公司

账户号码：1001236209016230384

开户银行：中国工商银行股份有限公司上海市浦江支行

法定代表人：万忠培
(单位负责人)

基本存款账户编号：J2900000191905

2019 年 07 月 26 日

验证码：【E 65 F 61
8 42 03 6】

合同流水号：202210240100102362432944，第1份，共1份

工行手机银行
融e联“扫一扫”
可验证合同内容



情况说明

中国工商银行股份有限公司上海市浦江支行是我行下属分支机构，根据我行授权进行经营管理。

中国工商银行股份有限公司上海市闵行支行

2018年10月9日

