**海事边检大楼**

**电梯曳引钢丝绳更换项目**

招 标 文 件

**启东市商务局**

**二〇二五年七月一日**

**目 录**

1. **邀请函**
2. **投标须知**
3. **报价文件格式**

一、邀 请 函

（一）海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目为市场询价。

（二）本工程只有1个标段，每位投标人均可申请参与该项目的投标。

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.企业经营状况：没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；

4.履约情况：在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大质量、安全事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

5.本项目的特定资格要求：

（1）参加报价的供应商，报价文件中必须提供有效合法的企业法人营业执照；

（2）必须具有《中华人民共和国特种设备安装、改造、维修许可证》（电梯安装维修资质：客梯V≦2.5m/s）

（3）供应商具有电梯维保三星级及以上证书。

注意：以上要求提供的各种证件都须在有效期之内，否则将被视为无效报价。

（4）拟派项目负责人为投标企业正式员工，具有特种设备上岗T证。

（5）投标单位在启东市区必须有售后维保服务网点。

（6）本项目不接受联合体投标。

（三）投标文件的递交

（1）本项目为不见面开标，投标人须在规定的投标文件接收截止时间前将投标文件（原件无需提交）邮寄（只接收顺丰或邮政）至规定接收地点。请各潜在投标人充分考虑天气、快递速度、路程等因素，不接受到付。未在规定时间内送达的投标文件将不予接收，后果由各潜在投标人自行承担。

（2）投标文件接收截止时间及接收地点：2025年7月7日09:00前寄达（以送达签收时间为准），接收地点：启东市政府18楼1811办公室（启东市世纪大道1288号），接收联系人：蒋女士，联系电话：0513-83107358。

友情提醒：拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件，拒绝接收在投标文件接收截止时间后寄达（以送达签收时间为准）的投标文件，上述情况各潜在投标人充分考虑相关因素，不得就此提出任何异议。

（四）招标人地址：启东市世纪大道1288号启东市商务局

 启东市商务局

 2025年7月1日

二、投标须知

**一、项目名称：**海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目

**二、本项目采购需求清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 材料及服务内容 | 数量 |
| 海事办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039779） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |
| 海事办公大楼大厅北梯（出厂编号13G020952） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |
| 边检办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039780） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |
| 边检办公大楼大厅北梯（出厂编号13G020955） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |

**三、申请人应当具备的主要资格条件：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对供应商的资格要求；

2.供应商具有有效的营业执照；

3.本项目招标不接受联合体投标。

**四、投标费用：**投标人应承担其编制投标文件所涉及的一切费用，无论结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

**五、报价文件的组成：**①法人委托书；②报价表；③质保承诺书；④企业营业执照副本复印；上述①—④项须密封在一起，并在封口处加盖企业公章。

报价文件正、副本各一份，报价文件中必须包含上述要求提供的所有材料，否则视为无效报价文件。报价文件装订成册并密封，密封袋上标明：项目名称、报价单位名称，否则视为无效投标文件。

**六、商务部分要求：**

 **1.质量要求：产品必须是全新、未使用过的、符合采购需求、符合国家质量检测标准的原装合格正品。**

**2.质保、售后服务要求：**

（1）本项目更换后的曳引钢丝绳提供1年的全免费质保（配件+人工）。

（2）质保期内，成交供应商应免费维修。在接到甲方电话维修通知后，到达现场不超过30分钟，一般质量问题在24小时内负责修复，确保不影响甲方实际使用。

（3）质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。

**3.交货周期：**签订合同之日起10个日历天内交货、安装、调试完毕。

**4.交货、安装地点：**成交供应商应按照采购单位的要求将货物运至采购单位指定地点，在指定位置安装，确保正常使用。

**5.约定事项**：

（1）维修更换配件旧件折合成现金，抵扣费用。

（2）所提供商品必须为原厂正品，提供产品合格证及购货发票，供应商在供货时提供日立原厂质保承诺书盖供货商公章。

（3）具体供货量以采购人实际需求为准，采购数量发生变化，供应商须无条件满足采购人需求，确保供货质量并及时供货；结算时按采购人确认的实际供货量进行结算，单价不变。

**七、投标保证金要求：**

本项目不收取投标保证金。

**八、报价文件递交：**

（1）本项目为不见面开标，投标人须在规定的投标文件接收截止时间前将投标文件邮寄（只接收顺丰或邮政）至规定接收地点。请各潜在投标人充分考虑天气、快递速度、路程等因素，不接受到付。未在规定时间内送达的投标文件将不予接收，后果由各潜在投标人自行承担。

（2）投标文件接收截止时间及接收地点：2025年7月7日09:00前寄达（以送达签收时间为准），接收地点：启东市政府18楼1811办公室（启东市世纪大道1288号），接收联系人：蒋女士，联系电话：0513-83107358。

友情提醒：拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件，拒绝接收在投标文件接收截止时间后寄达（以送达签收时间为准）的投标文件，上述情况各潜在投标人充分考虑相关因素，不得就此提出任何异议。

**九、报价说明**

1.本项目最高限价为人民币76570.00元，报价超过最高限价总价的为无效报价。

2.投标报价包括设备费、安装费、运输费、辅材费、人工费、调试费、税金等为完成本项目发生的所有费用。无论本文件是否以文字形式规定，报价供应商应具备足够的专业知识和能力判定本项目各种未预见费用，采购方不接受任何可选择的报价，成交供应商也不得在供货、安装期间提出任何增加费用的要求，更不得减少供货项目，不得降低安装质量。请各供应商在报价时请充分考虑各种因素。

**十、付款方式：**

合同签订后，货物运送到采购单位指定地点安装调试完成，经验收合格无故障运行一个月后全额付款（不计利息）。

**十一、成交原则及合同的签订：**

1.符合采购需求且报价最低者成交。若最低投标报价有相同者，则采取在最低投标报价投标人中抽签的办法确定中标人。

2.如提交投标文件的投标人只有1家或经评审后有效投标文件的投标人只有1家的，本次招标将暂时中止。

3.成交供应商因自身原因不能订立或履行政府采购合同的，本局将取消其成交资格，同时本局将暂停成交供应商在本局的投标资格。

4.成交供应商因自身原因不能履行政府采购合同的，重新招标。

 启东市商务局

2025年7月1日

三、报价文件格式

正本/副本

海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目

报价文件

采 购 方：启东市商务局

报价单位：

日 期： 年 月 日

**附件一：**

法定代表人授权委托书

启东市商务局：

 系中华人民共和国合法企业（或事业单位），法定地址： 特授权 代表我单位全权办理针对海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目的投标，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对被授权人签名的所有文件负全部责任。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效，本授权书自投标开始至合同履行完毕止。

被授权人无权转委托。

被授权人（签字）： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

联系电话：

法定代表人（签字或盖章）：

报价单位（盖章）：

 年 月 日

**附：法定代表人和被授权人身份证正反面复印件**

**附件二：**

海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目报价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 材料及服务内容 | 数量 | 报价（元） |
| 海事办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039779） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 海事办公大楼大厅北梯（出厂编号13G020952） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 边检办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039780） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 边检办公大楼大厅北梯（出厂编号13G020955） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 4台电梯合计 |  |

注:本表报价须为打印，手写无效。

报价单位:　　　　            　 （盖章）

联 系 人:

联系电话:

时  间:

**附件三：**

 **质 保 承 诺 书**

启东市商务局：

（报价供应商全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参

加海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目的有关活动，并宣布同意如下：

1.我方承诺对本项目更换后的曳引钢丝绳提供一年的全免费质保（配件+人工）。

2.质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，我方应无条件给予全套更新。

3.质保期内，我方应免费维修，我方在接到用户单位电话维修通知后，我方到达现场不超过30分钟，一般质量问题在24小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。我方超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚500元扣款。

4.在交货时我方将提供产品的合格证和产品说明书。

5.与本项目有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　　 邮编：

 电话：　　　　　　　　　　　传真：

 报价单位代表：　　　　　　　　职务：

日期： 年 月 日

附：企业营业执照副本复印件

**拟签订合同格式**

**海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目合同**

**甲方：**

**乙方：**

**一、保证条款**

1.甲方向乙方保证其为一家严格依据中国法律规定并经合法程序获得有关主管机关批准成立且有效存续的公司；

2.乙方向甲方保证其为一家严格依据中国法律规定并经合法程序获得有关主管机关批准成立且有效存续的公司，具备承接本合同业务的营业范围；

3.甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，就本次 海事大楼南梯北梯、边检大楼南梯北梯（电梯编号：13G039779、13G020952、13G039780、13G020955）大修更换主钢丝绳 协商一致订立本合同。

**二、工程概况**

1.工程名称：海事边检大楼电梯曳引钢丝绳更换项目

2.工程地点：海事边检大楼

3.工程内容：肆台电梯大修换钢丝绳，具体内容详见费用明细

**三、工程承包范围**

承包范围：包工包料。

**四、合同工期**

合同签订后，乙方需在10个工作日内完成维修工程并交付甲方。

**五、费用明细**

 **（见下页）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 材料及服务内容 | 数量 | 费用（元） |
| 海事办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039779） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 海事办公大楼大厅北梯（出厂编号13G020952） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 558米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 边检办公大楼大厅南梯（出厂编号13G039780） | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |
| 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 边检办公大楼大厅北梯 | 日立曳引主钢丝绳（天津高盛） | 540米 |  |
| 起吊轿厢、支撑对重及拆除旧钢丝绳组件 | 1台 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （出厂编号13G020955） | 更换曳引主钢丝绳安装 | 1台 |  |
| 钢丝绳绳头制作 | 12根 |  |
| 调整钢丝绳涨紧力 | 6根 |  |
| 小计 |  |
| 4台电梯合计 |  |
| 钢丝绳参数：8股西鲁式麻芯钢丝绳品牌：天津高盛型号：8X19S+NFC-12MM；公称直径：12mm |
| 总计： 整 小写：¥ 元整 |

**六、组成合同的文件**：

1.本设备（施）维修服务合同；

2.施工方案。

**七、质量要求、技术标准、质保期限**：

1.工程质量按以下要求执行：

GB 8903-2024《电梯用钢丝绳》

GB/T 10060-2023《电梯安装验收规范》

GB/T 10059-2023《电梯试验方法》

TSG/T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》

2.工程质量保证期为 12 个月，自通过甲方验收合格之日起算。在工程质量保证期内，乙方对工程的质量负有全责；质保期内工程发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后48小时内到达现场处理问题。如乙方逾期未到或者在甲方规定的时间内未能解决问题，则甲方可自行委托第三方处理问题，一切费用均由乙方承担。

八、**双方责任**：

1.甲方在开工前，确保施工现场满足施工单位正常施工要求；

2.甲方负责施工现场的动能源供应；

3.甲方负责施工中辅助人员的协调工作；

4.甲方负责施工质量及安全监管工作；

5.施工过程中，乙方必须配合甲方业务要求，如要求乙方停工，乙方必须无条件配合，所产生停工费用由乙方自理；

6.乙方在维修中，所更换配件旧件折合成现金，抵扣费用，无需退还甲方；

7.乙方完成设备维修，且调试达到使用要求后，通知甲方人员进行设备完工验收；

8.维修后的设备（施）质量不能满足设备设施正常使用要求，乙方应无偿进行再次维修，并承担因此给甲方造成的损失；如再次维修仍未验收合格的，甲方有权要求乙方按照本合同第十条第一款约定承担违约责任

9.乙方保证全部施工人员具有人身意外伤害保险，乙方施工人员的人身伤害损失等均由乙方承担；

10.乙方施工中必须保护好施工区域的相关设施，如有损坏必须修复或赔偿；

11.乙方在施工过程中发生质量事故及安全事故，应及时报告甲方；如乙方隐瞒不报，一切责任由乙方承担。

**九、合同价格及付款方式**

1.本合同总价为含税（小写）¥: 元整（大写）RMB 元整；

2.银行汇款（乙方指定的银行账户见本合同尾部）；

3.乙方维修完成后经江苏省特种设备安全监督检验研究院验收合格，凭乙方出具的发票，40天内支付合同价款的100%。

**十、违约责任：**

**1.**乙方应当充分认识到其行为对于甲方生产经营的影响，其任何工作失误均有可能造成甲方的损失。为此，甲乙双方一致同意，对于乙方的违约行为，甲方有权要求乙方承担违约金。如乙方支付的违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方仍应对差额部分承担责任。

2.任何一方由于不可抗力的原因不能履行本合同书时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

**十一、争议解决：**

1.甲、乙双方通过友好协商解决；

2.甲、乙双方协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**十二、附注条款：**

1.任何一方因本合同书的事项需要通知对方的，可以选择采取书面、传真、电子邮件等方式向各方指定的下列表格中的送达地址发送进行。若采用书面方式送达且甲乙双方的地址在同一城市的，则通知到达时间为其发出后2日内；若各方的地址不在同一城市的，则通知到达时间为其发出后3日内。采用其他方式送达的，通知到达时间为通知发出时，且任何一方均不得以任何理由抗辩其未收到通知，该等理由包括但不限于：未开机、未设立、未开启、未收到。本合同书签署后，一方变更送达地址的，应当以书面形式通知对方。否则，怠于通知的一方应当承担对其不利的法律后果。前述事项包括但不限于：通知、应诉通知书、限期举证通知书、执行通知书、传票、裁定书、判决书；

 2.本合同包含附件《电梯更换钢丝绳施工方案》，该方案与本合同具有同等法律效力，双方应严格遵守。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **通讯方式** | **甲方联系方式** | **乙方联系方式** |
| 联系地址 |  |  |
| 联系人 |  |  |
| 联系电话 |  |  |
| 传真 |  |  |
| 电子邮件 |  |  |

2.本合同书一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

**十三、合同生效条款**

|  |  |
| --- | --- |
| 本合同自双方法定代表人或授权委托人**签字并加盖公章**后立即生效。**甲 方**单位名称(章)：启东市商务局单 位 地 址： 启东市世纪大道1288号法定代表人（或）：授权委托人(签名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联系电话：0513-83107358传 真： 开户银行： 帐 号：   | **乙 方**单位名称(章)：单位地址：法定代表人（或）授权委托人（签名) 经 办 人：(签名) 电 话：开户银行： 账 号： 税 号：  |

电梯更换钢丝绳施工方案

**一、施工人员、物资准备**

1.所有从事本项工作的人员（3-5人）均须持有质监局核发的电梯维修保养合格证，持证上岗，并有一名具有一定的专业和技术水平的人员做统一指挥。

2.在所修理电梯各厅门前挂上：“电梯修理不得使用”及在机房内电梯总电源开关上挂“有人操作，禁止合闸”等警告牌子，在首层和顶层的厅门用黄色标志物围出工作场地，并挂牌：“危险区域，无关人员不得入内”。

3.从事该工作人员需穿戴好相关的自身安全保护用品，如：绝缘鞋、安全帽、保险带等，并需检查该保护用品的安全可靠性。

4.准备足够的修理工具（按4部电梯预计）和有关器材，具体如下：

（1）钢丝绳：φ12mm、90米长的12根，93米长的12根，绑带1.5米长的2根（吊轿厢用）。

（2）弹簧秤：称重范围0～25kg。

（3）对讲机2部。

（4）绝缘胶布若干。

（5）尼龙拉绳200米。

（6）钢丝绳卡10只。

（7）撑对重的钢管：φ0～φ50mm，长度1.5～1.8米2根（应能承重3吨以上）。

（8）手拉葫芦：1.5～3吨的载重一只。

以上工具需在施工前进行全面仔细地检查，确认质量、安全达标后方可使用。以上工具需在施工前进行全面仔细地检查，确认质量、安全达标后方可使用。

**二、更换钢丝绳的主要技术、安全工艺**

1、人员分三组，每组至少两人，带好对讲。机房一组将电梯轿厢开至顶层，平层后切断电源，并通知另一组进入井底。

地坑组首先切断井底“急停”开关，测量对重下梁撞板至缓冲器的距离，供剪切换绳长度尺寸参考。将对重与承重钢管一端置于地面，另一端对准对重的下梁，接通井底“急停”开关，用对讲机通知机房组人员将电梯慢速向上进行直到对重架完全压上钢管，使电梯不能慢车向上为止。

机房组切断总电源并挂告示牌，然后用手拉葫芦及钢丝绳将轿厢吊起（钢丝绳要通过机房顶的吊重钢环，注意吊环口上要垫些加大接触面的材料），用手拉葫芦使限速器人为动作（造成轿厢安全钳动作，而后将所吊轿厢再放下一点，使安全钳楔块扎牢于导轨上）。

2、在第1项准确无误完成后，先拆下电梯曳引绳的1/2根数，平放于较平的地面上，拆下绳头锥套。根据钢丝绳的长度，并参考已测得的对重下梁与缓冲器的距离。剪切新的电梯专用钢丝绳时，应注意：新购的钢丝绳应仔细检查，是否有产品合格证〈BR〉书，直径是否与原有的相同，电梯专业型式（8×19的股数，外股粗内股细）；是否符合国家标准，在剪切和测量绳长过程中不能在地面过度摩擦以防损坏。

3、将新绳穿入锥套内，再在200mm处用细铁丝绳扎紧，将各支股钢丝弯成所需的形状后，用力将钢丝绳拉入锥套内，钢丝绳应略低于锥套。

4、用胶布包在锥套嘴上，绳扣卡固定锁紧。

5、将已制好1/2根数的新曳引钢丝绳按原位原样装配好，然后拆除另1/2根数的旧曳引绳按以上第3、4项内容制作完成后，再将其按原位、原样装配。然后用手拉葫芦先将轿厢拉高约80mm，恢复限速器和安全钳至正常位置，而后再拉手拉葫芦放下轿厢，使钢丝全部受力。这时，校正轿厢和对重侧的绳头螺栓，使各根曳引绳的张力与其平均张力之差≤5%（张力需用弹簧秤 检测）。

**三、试车**

以上内容制作合格后，使电梯慢速点动下行0.5mm左右，通知底坑组人员进入井底取出顶对重的两根钢管，让钢丝绳完全受力。这时再进一步调整曳引绳张力，并进入轿顶仔细检查所换曳引绳的排列位置是否正确。正确后可使电梯慢速全程运行一遍，再转快行试运行。

**四、实验**

1.电梯静载试验：客梯、医用电梯和2吨以下货梯承载200%的额定载荷，其他各类电梯承载150%的额定载荷。停止状态下，搬入规定载荷的重物，承载10分钟各承重构件无损坏，曳引钢绳无滑动移位，掣动可靠。（现场用人当重物）

2.曳引能力试验

在下列相当于电梯最严重的掣动情况下，停车数次进行曳引检查，每次检查时轿厢应能完全停止。

（1）轿厢载有125%额定载荷以额定速度下行至行程下部范围。

（2）轿厢空载以额定速度上行至行程上部范围。

按上述规定项目试车，试验合格后，可投入正常运行。

 乙方（盖章）

2025年7月 日