### 曳引驱动电梯

### 年度自检报告

**使用单位名称**

**设备注册代码**

**使用登记证编号**

**产 品 编 号**

**设备品种 □曳引驱动乘客电梯 □曳引驱动载货电梯**

**使用单位内部编号**

**自检日期 年 月 日**

**二维码编号**

**编制**（签名） **审核**（签名） **批准**（签名）

**维保单位**

 **目 录**

**说 明.................................................1**

**信息表............................... .................2**

**使用单位资料自查表.....................................3**

**维保单位自检项目及结果.................................4**

**附表1 限速器校验记录**

**附表2 门锁啮合长度，层门间隙，门地坎距离检测记录**

**附表3 平衡系数测试记录表**

**附表4 使用登记证**

**说 明**

1、本报告适用于曳引驱动电梯的年度自行检查。

2、编制依据

(1) TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》（含第1、2、3号修改单）

(2) GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》（含第1号修改单）

(3) TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》

(4) TSG 08-2017 《特种设备使用管理规则》

3、“自检结果”和“审查结果”栏中“√”、“×”和“／”分别表示“合格”、“不合格”和“无此项”。要求测试数据的项目应填写实测数据。

4、检查所用计量器具均在计量检定合格或校准有效期内。

5、检查条件应符合TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》（含第1、2、3号修改单）的规定。

6、无相关人员签名、未填写检查日期或未加盖使用单位及维保单位公章或专用章的自检报告无效。

7、本报告一式三份，由特种设备检验机构、使用单位和日常维保单位分别保存。

**信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备品种 | □曳引驱动乘客电梯 □曳引驱动载货电梯 | 型号 |   |
| 产品编号 |   | 制造日期 |  年 月 |
| 制造单位名称 |  |
| 使用单位统一社会信用代码 |   | 使用登记证编号 |  |
| 设备使用地点 | 市 区 街道办 号 | 使用单位内部编号 |   |
| 使用单位联系人 |   | 使用单位联系电话 |   |
| 安全管理员 |   | 安全管理员联系电话 |   |
| 改造单位名称 |    |
| 改造产品编号 |  | 改造日期 |  年 月 |
| 维护保养单位名称 |   | 维保单位联系电话 |   |
| 维保资质证号 |  TS | 维保资质有效期 | 年 月 日 |
| 设备技术参数 | 额定载重量 | kg  | 额定速度 |  m/s  |
| 层站门数 | 层 站 门 | 曳引绳直径×根数 |  mm × 根 |
| 控制方式 | □集选控制；□并联控制；□梯群控制；□信号控制；□手柄开关控制、自动门；□手柄开关控制、手动门；□按钮控制、自动门；□按钮控制、手动门； |
| 开门方向 | □中分 □侧开 □垂直 | 开门方式 | □自动 □手动 |
| 安全钳型式 | □渐进式；□不可脱落滚柱式瞬时式；□除不可脱落滚柱式以外的瞬时式 | 缓冲器型式 | □蓄能型 □耗能型 |
| 拖动方式 | □交流调压调频调速；□交流调压调速；□交流双速；□交流单速；□直流调速 |
| 备注 |  |

**使用单位资料自查表**

|  |  |
| --- | --- |
| 检验项目及内容 | 自检结果 |
| 1 技术资料 | 1.4B使用资料 | （1）使用登记资料，内容与实物相符 | 有□ 无□ |
| （2）安全技术档案 | 设备及其零部件、安全保护装置的产品技术文件 | 有□ 无□ |
| 安装、改造、重大维修的有关资料、报告 | 有□ 无□ |
| 日常检查与使用状况记录、维保记录、年度自行检查记录或者报告、应急救援演习记录 | 有□ 无□ |
| 安装、改造、重大维修监督检验报告，定期检验报告 | 有□ 无□ |
| 设备运行故障与事故记录 | 有□ 无□ |
| （3）以岗位责任制为核心的电梯运行管理规章制度 | 相关人员的职责 | 有□ 无□ |
| 安全操作规程 | 有□ 无□ |
| 日常检查制度 | 有□ 无□ |
| 维保制度 | 有□ 无□ |
| 定期报检制度 | 有□ 无□ |
| 电梯钥匙使用管理制度 | 有□ 无□ |
| 作业人员与相关运营服务人员的培训考核制度 | 有□ 无□ |
| 意外事件或者事故的应急救援预案与应急救援演习制度 | 有□ 无□ |
| 安全技术档案管理制度 | 有□ 无□ |
| （4）与取得相应资格单位签订的日常维护保养合同 | 维保合同编号： * 年 月 日～ 年 月 日
 |
| （5）按照规定配备的电梯安全管理人员的特种设备作业人员证 | 证号：  |
| **自 查 结 论** |
| 经审查，本电梯的使用资料完整齐全，按照[TSG 08-2017 《特种设备使用管理规则](https://www.so.com/link?m=bsosaPr3wlnkDl%2BBYNR2dPWBYONyE48SEDhz4avEGkd4xOHThuhx%2BiREA%2BX2KTTkYMrXngkGDnmwzpFNKJZk4%2FtluOU%2FcGm4o%2Fluq5tVaBzHuzhfIt2Jb%2FF6ZE8OU%2FB0VJ4%2F5RrNwI%2F%2B1MjHnyMzZWLle7z0dNaz7glqHoG1AKvCxsrDmtA9SLh3jaX4PTxFYF8o%2FaWnFpnDPytGX2r%2FsBauvXR%2FxD0DrPnf5tW7rPdS3yIuyVOUHB5ZaY2K0QdnC%2FCl9SRd7wUrBCbqKvK%2BcTgrgueVPYyf5AfADUW25dw5l6ujz" \t "_blank)》、TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》、TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》（含第1、2、3号修改单）的规定，自查结论 。 |
| 特种设备安全管理人员（签名） ： 使用单位（盖章）  年 月 日 |

**维保单位自检项目及结果**

| **检验类别** | **项目及类别** | **自检项目及其内容（要点）** | **自检结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| C | 2机房(机器设备间)及相关设备 | 2.1通道与通道门 | (1)通道安全方便使用、畅通，如采用梯子应符合要求 |  |
| (2)通道应当设置永久性电气照明 |  |
| (3)通道门，宽度≥0.60m高度≥1.80m，有锁，标志，向外开**（仅适用于有机房）** |  |
| C | 2.5(1) 机房(机器设备间)设有永久性电气照明；在靠近入口(或多个入口)处的适当高度设置一个开关 |  |
| B | 2.6(2) 主开关与照明等电路的控制关系，不得切断照明、插座、报警装置电源 |  |
| B | 2.7驱动主机 | (2)驱动主机工作时应无异常噪声和振动 |  |
| (3)轮槽不得有严重磨损，可能影响曳引能力时，应当进行曳引能力验证试验 |  |
| (4)制动器动作情况 |  |
| ★(5)手动紧急操作装置①可拆卸应有电气安全装置②松闸扳手红色，盘车轮无辐条且黄色、放置明显位置③方向标识④手动持续力操纵⑤易于观察轿厢位置**（仅适用于有机房）** |  |
| B | 2.8控制柜、紧急操作和动态测试装置 | (2)断错相保护，电梯运行与相序无关时，可以不装设错相保护装置 |  |
| (4)紧急电动运行装置 |  |
| (5)紧急操作和动态测试装置**（仅适用于无机房）** |  |
| ☆(6)层门和轿门旁路装置 |  |
| ☆(7)门回路检测功能 |  |
| ☆(8)制动器故障保护，提起或释放失效时防止电梯正常启动 |  |
| ☆(9)自动救援操作装置 |  |
| B | 2.9限速器 | (2)电气安全装置 |  |
| (3)封记及运转情况 |  |
| (4)动作速度校验，≤15年，两年一次，＞15年，一年一次 | □无此项□见委托校验报告□见附表1  |
| C | 2.10(2) 所有电气设备及线管、线槽的外露可以导电部分应当与PE线可靠连接 | 　 |
| C | 2.11 电气绝缘，标称电压安全电压时≥0.25 ，≤500时≥0.50 ，＞500时≥1.00（MΩ） | 照明回路： MΩ安全回路： MΩ动力回路： MΩ |
| C | 3井道及相关设备 | 3.4井道安全门 | (3)门锁开启后不用钥匙能锁住，锁住后在井道内不用钥匙能打开 |  |
| (4)电气安全装置 |  |
| C | 3.5井道检修门 | (3)门锁开启后不用钥匙能锁住，锁住后在井道内不用钥匙能打开 |  |
| (4)电气安全装置，验证门的关闭状态 |  |
| B | 3.7轿厢与井道壁距离 | 距离≤0.15m，符合相关条件时可以增加到0.20m | □无轿门机械锁（最大值 m）□轿门机械锁 |
| 如果轿厢装有机械锁紧的门并且门只能在开锁区内打开时，则上述间距不受限制 |
| B | 3.10 极限开关，接触缓冲器前动作且缓冲器压缩期间保持动作状态 |  |
| C | 3.11 井道设置永久电气照明，对部分封闭井道如有足够电气照明可不设 |  |
| C | 3.12底坑设施与装置 | (1)底坑底部，应当光滑平整，不得渗水、漏水 |  |
| (3)停止装置，易操作、双稳态、红色、停止字样、防误操作 |  |
| B | 3.14(2) 当限速器绳断裂或者过分伸长时，应当通过一个电气安全装置的作用，使电梯停止运转 |  |
| B | 3.15缓冲器 | (3)缓冲器固定和完好情况 |  |
| (4)缓冲器液位正确和电气安全装置验证柱塞复位 |  |
| (5)设置最大允许垂直距离标识，不超过最大允许值 |  |
| C | 4轿厢与对重 | 4.1轿顶电气装置 | (1)检修装置①检修开关②取消正常运行（包括任何自动门操作）、紧急电动运行、对接操作运行③持续揿压运行、防止误操作并标识运行方向④停止开关⑤检修运行时安全装置起作用 |  |
| (2)停止装置，易操作、双稳态、红色、停止字样、防误操作 |  |
| C | 4.3(3) 安全窗(门)电气安全装置，验证锁紧 |  |
| B | 4.5对重块 | (1)如果对重由重块组成，应当可靠固定 | 　 |
| (2)具有能够快速识别对重数量的措施（例如标明对重块的数量或者总高度） |  |
| C | 4.6(2) 轿厢超面积载货电梯的控制条件①设置表明额定载重量标志②电梯专用运送特定轻质物品，其体积可保证在装满轿厢情况下货物总质量不会超过额定载重量③专职司机操作，严格限制人员进入 |  |
| B | 4.8紧急照明和报警装置 | (1)紧急照明，正常电源中断自动接通应急电源 |  |
| (2)紧急报警装置①便与救援联系②大于30m设置轿厢与机房对讲③供电来自前条所述的紧急照明电源或等效电源④对讲系统启动，被困乘客不必再做其他操作 |  |
| C | 4.9 地坎护脚板 | 高度≥0.75m |  |
| 宽度不小于层站入口宽度 |  |
| C | 4.10超过额定载重量时，超载保护装置最迟应在110%额定载重量（对于额定载重量小于750kg的电梯，最迟在超载量达到75kg）时动作，防止电梯启动及再平层，轿内声光提示，门打开或未锁 | 超载动作值 kg |
| C | 5悬挂装置、补偿装置及旋转部件防护 | 5.1 悬挂装置、补偿装置的磨损、断丝、变形等情况 |  |
| C | 5.2悬挂钢丝绳绳端固定应当可靠，弹簧、螺母、开口销等连接部件无缺损。采用其他类型悬挂装置的，其端部固定应当符合制造单位的规定 |  |
| C | 5.3补偿装置 | (1)绳(链)端固定可靠 |  |
| (2)电气安全装置，检查补偿绳最小张紧装置位置 |  |
| (3)＞3.5m/s设置补偿绳防跳装置，动作时有电气安全装置停止电梯 |  |
| B | 5.5 悬挂在两根钢丝绳上时，则应当设置检查绳松弛的电气安全装置，当其中一根钢丝绳异常伸长时，电梯应当停止运行 |  |
| C | 5.6 旋转部件的防护，应能避免①人身伤害②绳（链）脱槽或链轮③异物进入绳与绳槽或链与链轮之间 |  |
| C | 6轿门与层门 | 6.3门间隙 | (1)门扇间隙，客梯≤6mm；货梯≤8mm，货梯应磨损允许放宽到10mm |  见附表2  |
| (2)人力施加在最不利点时间隙，旁开门≤30mm，中分门其总和≤45mm |  见附表2  |
| C | 6.4 玻璃门有防止儿童的手被拖曳的措施 |  |
| B | 6.5 防止门夹人的保护装置，应当自动使门重新开启 |  |
| B | 6.6 门的运行与导向①不得脱轨、机械卡阻、终端错位②有应急导向装置 |  |
| B | 6.7 自动关闭层门装置，采用重块时应有相应措施防止坠落 |  |
| B | 6.8 每个层门均应当能够被一把符合要求的钥匙从外面开启；紧急开锁后，在层门闭合时门锁装置不应当保持开锁位置 |  |
| B | 6.9门的锁紧 | (1)层门门锁装置 | ②锁紧动作可靠，重力不能导致开锁 |  |
| ③锁紧元件啮合长度≥7mm |  见附表2  |
| ④电气安全装置，由锁紧元件强制操作且能防误动作 |  |
| (2)轿门门锁装置（如果有）应符合以上有关要求 |  |
| B | 6.10门的闭合 | (1)正常运行时不能打开层门，除非轿厢开锁区域内停止或停站；如一个层门或者轿门（或者多扇门中的任何一扇门）开着，正常操作情况下应当不能启动电梯或者不能保持继续运行 |  |
| (2)每个层门和轿门的闭合都应当由电气安全装置来验证，间接机械连接的门扇未被锁住的门扇也应设置电气安全装置以验证其闭合 |  |
| B | ☆6.11 轿门开门限制装置及轿门的开启 | (1)轿门开门限制装置 |  |
| (2) 轿厢意外移动保护装置制停范围内，不用工具从层站处打开轿门 |  |
| C | 6.12 门刀、门锁滚轮与地坎间隙≥5mm且电梯运行时不得互相碰撞 |  见附表2  |
| C | 7无机房电梯附加检验项目 | 7.1轿顶上或者轿厢内的作业场地 | (2)检查机械锁定装置工作位置的电气安全装置 |  |
| (4)检修门(窗)开启时从轿内移动轿厢的要求 |  |
| C | 7.2底坑内的作业场地 | (2)检查机械制停装置工作位置的电气安全装置 |  |
| (3)井道外电气复位装置 |  |
| C | 7.3平台上的作业场地 | (2)平台进(出)装置与电气安全装置 |  |
| (3)机械锁定装置与电气安全装置 |  |
| (4)活动式机械止挡装置 |  |
| (5)检查机械止挡装置工作位置的电气安全装置 |  |
| C | 7.4(2) 附加检修控制装置与轿顶检修的互锁 |  |
| B | 8试验 | 8.1 曳引电梯的平衡系数应当在0.40～0.50之间，或者符合制造（改造）单位的设计值 |  见附表3  |
| C | ★8.2 轿厢上行超速保护装置试验①使轿厢制停或者速度降低至缓冲器设计范围②该装置动作时应当使一个电气安全装置动作 |  |
| B | ☆8.3 轿厢意外移动保护装置试验 | (1)制停情况 |  |
| (2)自监测功能 |  |
| B | 8.4(2) 轿厢限速器—安全钳试验：轿厢空载，以检修速度下行，动作应当可靠 |  |
| B | 8.5 对重限速器—安全钳试验：轿厢空载，以检修速度上行，动作应当可靠 |  |
| C | 8.6 运行试验①各系统功能符合要求、平层良好、无异常②无需IC卡可到出口层，退出正常服务时IC卡功能应失效 |  |
| B | 8.7应急救援试验 | (1)设有明晰的应急救援程序 |  |
| (2)救援通道畅通 |  |
| (3)各种载荷工况下能够安全、及时地解救被困人员 |  |
| B | 8.9 当对重压在缓冲器上而曳引机按电梯上行方向旋转时，应当不能提升空载轿厢 |  |
| B | 8.10 轿厢空载以正常运行速度上行时，切断电动机与制动器供电，轿厢应当完全停止 |  |
| B | 8.11 轿厢装载1.25倍额定载重量，以正常运行速度下行至行程下部，切断电动机与制动器供电，曳引机应当停止运转，轿厢应当完全停止 |  |
| B | 8.12 对于轿厢面积超过相应规定的载货电梯，以轿厢实际面积所对应的1.25倍额定载重量进行静态曳引试验，对于轿厢面积超过相应规定的汽车电梯，以1.5倍额定载重量做静态曳引试验，历时10min，曳引绳应当没有打滑现象 |  |
| B | 8.13 轿厢装载1.25倍额定载重量，以正常运行速度下行至行程下部，切断电动机与制动器供电，制动器应当能够使驱动主机停止运转，试验后轿厢应无明显变形和损坏（仅适用于乘客电梯） |  |
| 最近一次试验 年 月 |

注：

1.自检项目及其内容(要点)详细要求及内容见《电梯监督检验和定期检验规则——曳引与强制驱动电梯》（TSG T7001-2009（含第1、2、3号修改单）相关条款；

2.标有★的项目为根据有关规定，对于允许按照GB7588-1995及更早期标准生产的电梯，可以不检验、或者可以按照《电梯监督检验规程》（国质检锅[2002]1号）中的有关规定进行检验。其中条文序号为2.7(5)的项目，仅指可拆卸盘车手轮的电气安全装置可以不检验。

3.标有☆的项目，已按照《电梯监督检验和定期检验规则——曳引与强制驱动电梯》（TSG T7001-2009；含第2、3号修改单）进行过监督检验的，定期检验时应当进行检验。

|  |
| --- |
| **自 检 结 论** |
| 该电梯按照[TSG 08-2017 《特种设备使用管理规则](https://www.so.com/link?m=bsosaPr3wlnkDl%2BBYNR2dPWBYONyE48SEDhz4avEGkd4xOHThuhx%2BiREA%2BX2KTTkYMrXngkGDnmwzpFNKJZk4%2FtluOU%2FcGm4o%2Fluq5tVaBzHuzhfIt2Jb%2FF6ZE8OU%2FB0VJ4%2F5RrNwI%2F%2B1MjHnyMzZWLle7z0dNaz7glqHoG1AKvCxsrDmtA9SLh3jaX4PTxFYF8o%2FaWnFpnDPytGX2r%2FsBauvXR%2FxD0DrPnf5tW7rPdS3yIuyVOUHB5ZaY2K0QdnC%2FCl9SRd7wUrBCbqKvK%2BcTgrgueVPYyf5AfADUW25dw5l6ujz" \t "_blank)》、TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》进行了年度自行检查，运行状况良好；各项目符合 TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》（含第1、2、3号修改单）的规定和要求，自检结论 。 |
| **备 注** |
|  |
| 自检人员： **维保单位**（盖章）  维保负责人： 年 月 日  |

**附表1 限速器校验记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 限速器型号 | 轿厢侧 | 额定速度 | m/s |
| 对重侧 | 制造日期 | 年 月 |
| 限速器编号 | 轿厢侧 | 限速器钢丝绳直径 | 轿厢侧 mm |
| 对重侧 | 对重侧 mm |
| 安全钳的类型 | □不可脱落滚柱式瞬时式 □除不可脱落滚柱式以外的瞬时式 □渐进式 | 上行超速保护装置限速器触发方式 | □电气 □机械 □无 |
| 项目部位 | 序号 | 电气开关动作速度（m/s） | 机械动作速度（m/s） |
| 轿厢限速器 | 1 | 下行方向 |  |   |
| 2 |  |   |
| 3 |  |   |
| 操纵上行超速保护装置的减速元件 | 1 | 上行方向 |  |   |
| 2 |  |   |
| 3 |  |   |
| 对重限速器 | 1 | 下行方向 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 备 注 |  |
| 结 论 | 轿厢侧： □合格 □不合格 对重侧： □合格 □不合格 校验单位（盖章） |

**附表2 门锁啮合长度，层门间隙，门地坎距离检测记录** 单位（mm）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **层站****检测项目** | **-3** | **-2** | **-1** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 层门与轿厢地坎水平距离 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与门扇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与立柱 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与门楣 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门最不利点的间隙 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门锁啮合长度 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门刀与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门锁滚轮与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **层站****检测项目** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** |
| 层门与轿门地坎水平距离 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与门扇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与立柱 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与门楣 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门扇与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门最不利点的间隙 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门锁啮合长度 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门刀与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 门锁滚轮与地坎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 经测量：门锁锁紧元件啮合长度最小值为 mm；门扇之间、门扇与立柱、门楣、地坎之间的间隙最大值为 mm；150N人力施加最不利点时层门间隙最大值 mm；门地坎距离最大值为 mm；门刀与地坎间隙最小值 mm；门锁滚轮与地坎间隙最小值 mm。注1：层站数超出此表层站范围时，请另附页；注2：未涉及楼层对应表格需作无此项标记“/”；注3：同站对开门需要填写两组数据。 |

**附表3**

**平衡系数测试记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 载荷 | 方向 | 电流 | 电流 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30% | 上行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40% | 上行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45% | 上行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50% | 上行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60% | 上行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 下行 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  30 | 40 | 45 | 50 |  |  | 60 |

载荷(%)kg

**平衡系数值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**附件4 使用登记证**

本页张贴或替换为本台电梯的使用登记证复印件，需盖使用单位鲜章。