

版本 Version: B

编号 No.: R100003574

发布日期 Rel. Date:

---

**通用维保手册**  
Maintenance Manual

**滑动导靴**  
Sliding Guide Shoe

**产品设计中心（中国）**  
Product Design Center (China)



## 前言

在电梯安装、操作、维护保养和使用前，请您务必仔细阅读和理解本手册的各项内容，如果在阅读本手册后对其中的文字内容、表格及图片含义仍然不能完全理解，请您与蒂升电梯（中国）及时取得联系并获得相应的技术支持。请注意，不正确的安装、操作或保养都可能使电梯无法正常运行，进而可能导致财产损失或人身伤害。

1. 电梯的安装和维护人员须具备法定的相关资质证书。电梯的安装和维护人员在作业时须严格遵守国家以及当地的安全、安装和维护规范。如国家或当地的安全、安装和维护规范与本手册的要求不一致时，请及时联系蒂升电梯（中国）。

2. 电梯的安装和维护人员须经过蒂升电梯（中国）专业培训和指导。如安装人员和维护保养人员不了解蒂升电梯的安装和维护相关知识，请立即联系蒂升电梯（中国）获得相关信息和指导。

3. 如发现本手册中提及之产品与实际操作的产品不一致时，请勿擅自安装、操作或维护保养，并立即联系蒂升电梯（中国）获得相关信息和指导。

4. 本手册在技术细节方面已经过详细检查，并将免受对于不完整信息的指控。

5. 未严格按照本手册的要求进行操作而导致的任何损失或损害，蒂升电梯（中国）将不承担任何责任。

6. 蒂升电梯（中国）有权随时改变和更新本手册的内容，恕不征求意见或事先通告。敬请您通过如下所述官网获得最新版的产品信息、资料和操作手册。

7. 蒂升电梯（中国）保留对本手册的所有知识产权和专有权利。在没有得到蒂升电梯（中国）明确的书面许可之前，任何人或企业不得以任何形式复制或传播本手册全部或任何部分。

8. 您可通过如下方式获取蒂升电梯产品的最新信息、产品资料和指导：

官方网站：<http://www.tkelevator.com.cn>

24 小时服务热线：400 820 0604。

离您最近的蒂升电梯服务网点。

## 目录

1	总则 .....	1
1.1	人员 .....	1
1.2	推荐维保周期 .....	1
1.3	注意事项 .....	1
2	适用范围 .....	2
3	导靴 .....	2
3.1	整体检查 .....	2
3.1.1	导靴的本体 .....	2
3.1.2	靴衬 .....	2
3.2	其他检查 .....	3
3.3	导靴和靴衬的更换 .....	3
3.3.1	导靴的更换 .....	3
3.3.2	靴衬的更换 .....	3
4	关联部件 .....	4

# 1 总则

本手册规定了蒂升电梯（中国）设计、生产和制造的曳引式电梯的零部件维护和保养（以下简称维保）规范。

若相关零部件有专门的维保指导说明，请按相应的说明执行，否则按本文件执行。若本文内容与所在国家（地区）的法律法规有冲突时，应按照当地的法律法规执行。

在进行维保作业前，应充分阅读本文件并熟知相关的内容和事项；对本文件有任何不理解的地方，请立即联系蒂升电梯获得相应的技术支持。

维保作业中，如发现任何与本文件不一致的地方，应立即中止。在获得正确的指导前不得盲目作业，不正确的维保作业可能造成电梯设备损坏或人员伤亡。

## 1.1 人员

维保作业人员应具备所在国家（地区）的政府要求的从业资质。

维保作业人员应熟悉作业对象电梯的机械结构、电气原理、操作规范和安全要求等知识。

## 1.2 推荐维保周期

电梯零部件的维保周期应符合所在国家（地区）的法规要求。在中国参照《TSG T5002 电梯维护保养规则》执行，或者其他相关法规标准要求。

如果所在国家（地区）没有规定，请参考本文件的推荐维保周期进行维护保养。

## 1.3 注意事项

在进行电梯维保作业前，应制定详细的安全注意事项、维保作业计划和人员分工等；并提前告知客户或电梯管理者具体的维保作业项目。

根据所在国家（地区）的规定和维保计划，准备好所需的工具，穿戴好个人防护用品，在现场设置必要的警示围栏和警示标志等。

如果维保项目必须通过移动电梯才能完成，则当井道或者轿厢（包括轿顶）有作业人员时，只能以检修速度运行。

如果维保项目必须进入井道才能完成，则应严格按照所在国家（地区）进出井道的安全规范进行。严禁在井道内同时进行交叉施工作业。

如果维保项目需要搭建临时的工作平台才能完成，则该平台还应符合所在国家（地区）的法规要求。

维保作业完成后，应检查并确认零部件安装紧固，关联部件之间的间隙（距离）正确，电气开关复位等。

将电梯恢复到正常模式并全程运行至少两次，如果无异常，则通知业主或电梯管理者电梯将恢复正常使用。

填写相关的维保记录，移除警示围栏和警示标志等。

根据所在国家（地区）的法规，妥善处理维保施工中产生的垃圾、废物或者破损零部件。

## 2 适用范围

导轨润滑：有油润滑

电梯类型：曳引式电梯

## 3 导靴

### 3.1 整体检查

#### 3.1.1 导靴的本体

推荐维保周期：每半年至少维护保养一次，也可以根据电梯实际使用情况增加维护保养频率。

如有下述任一问题出现，需要更换导靴：

- a. 锈蚀严重。
- b. 结构变形。
- c. 阻尼件及非金属材料老化龟裂破损等现象。
- d. 焊接部位损伤。焊接部位指导靴上所有焊点、焊缝，损伤包括碰撞伤、锈蚀、脱落、开裂等异常情况。
- e. 零件损伤或缺失。
- f. 其他影响导靴正常使用的异常问题。

维保人员清除导靴上的油污、灰尘后，用手电筒辅助照明，通过目视仔细检查导靴靴衬限位支架是否有不牢固的情况。不牢固的情况指导靴靴衬限位支架焊接部位损伤或另一端的限位支架紧固件松动、缺失等。

#### 3.1.2 靴衬

推荐维保周期：每季度至少维护保养一次，也可以根据电梯实际使用情况增加维护保养频率。

##### 3.1.2.1 靴衬应符合该类型导靴的使用要求。

##### 3.1.2.2 如果该导靴没有标明使用要求，可参考下述要求：

- a. 当靴衬两侧面中的一个侧面与导轨贴合时，靴衬的另一侧面与导轨间隙要求为 0.4mm~1.6mm，见图 1。
- b. 导靴靴衬正面与一侧导轨正面贴合时，另外一侧的滑动导靴靴衬正面与导轨正面面的间隙要求为 1mm~2mm，见图 1。

当通过调整无法达到上述要求时，则需要更换靴衬。

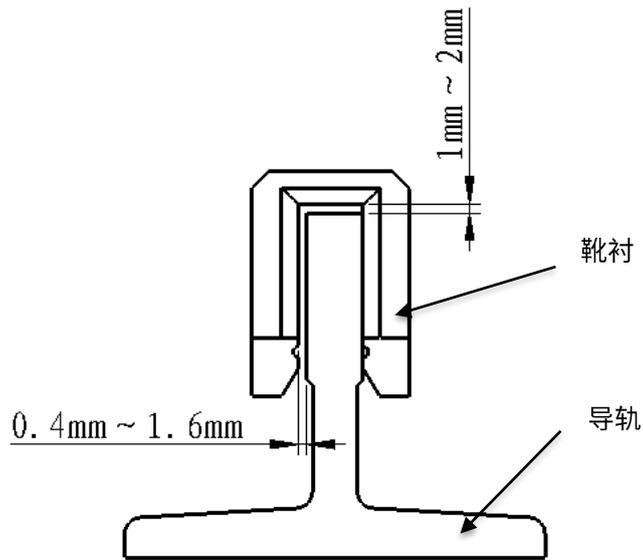


图 1

## 3.2 其他检查

推荐维保周期：每季度至少检查一次，也可以根据电梯实际使用情况增加维护保养频率。

- a. 导靴处无油泥堆积。
- b. 导靴本体的紧固件紧固正常。
- c. 导靴与电梯其他部件的连接紧固件紧固正常，符合该标准件的力矩要求或者初始位置不发生变化。
- d. 导靴内部无异物。
- e. 电梯运行时，导靴无异响。

## 3.3 导靴和靴衬的更换

### 3.3.1 导靴的更换

- a. 更换导靴前，标记旧导靴的安装位置。
- b. 拆除旧导靴，将新导靴安装到位。
- c. 紧固件锁紧后用红色油漆作点检标记。
- d. 检查导靴靴衬与导轨的间隙是否符合要求。
- e. 检查安全钳钳口与导轨的距离是否符合要求。
- f. 检查导靴本体及连接其他部件的紧固件是否紧固正常。
- g. 检查靴衬受力是否符合要求。
- h. 更换完毕后，检查电梯运行是否符合正常使用要求。

### 3.3.2 靴衬的更换

- a. 更换靴衬前，标记该导靴的安装位置。
- b. 用新靴衬替换旧靴衬，如换靴衬时移动过导靴位置，应将该导靴复位。
- c. 紧固件锁紧后用红色油漆作点检标记。
- d. 检查导靴靴衬与导轨的间隙是否符合要求。
- e. 检查安全钳钳口与导轨的距离是否符合要求。
- f. 检查导靴本体及连接其他部件的紧固件是否紧固正常。
- g. 检查靴衬受力是否符合要求。
- h. 更换完毕后，检查电梯运行是否符合正常使用要求。

在导靴或靴衬更换过程中，如影响到其他部件（例如油杯、传感器等）的位置，更换完成后应将其复位。

## 4 关联部件

关联部件维保项目及推荐维保周期见下表，也可以根据电梯实际使用情况增加维护保养频率。

序号	关联部件	维护保养项目（内容）	维护保养基本要求	推荐维保周期
1	油杯	导靴上油杯	油杯的吸油毛毡齐全，毛毡出油正常，油量适宜，油杯无泄漏，导轨润滑正常。 导轨油型号：L-G46 SH/T 0361-1998	每半月
2	导轨	导轨油泥堆积情况	导轨无油泥	每季度
3	安全钳	安全钳钳座	固定、无松动	每年