电梯安全培训教程





目录

- 电梯基础知识
- 电梯安全操作规范
- 电梯故障应急处理
- 电梯安全管理与维护
- 电梯安全事故案例分析
- 电梯安全培训总结与展望





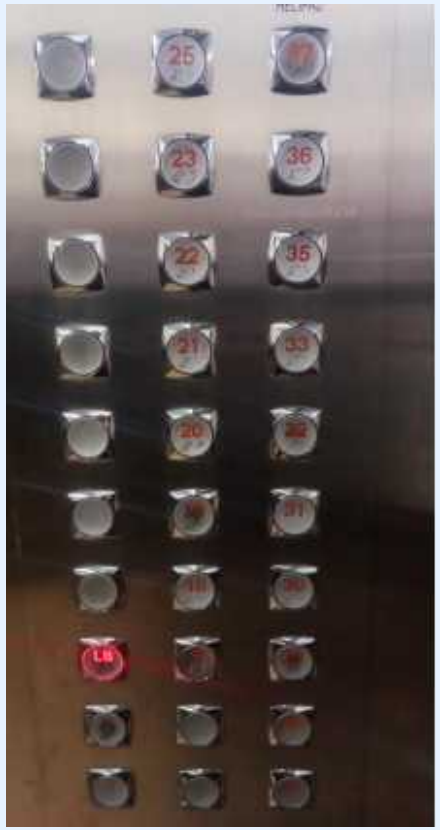
01

电梯基础知识



电梯的定义与种类







电梯的定义

电梯是一种垂直运输设备，用于在建筑物的不同楼层之间运送人员和货物。

电梯的种类

根据用途和结构的不同，电梯可以分为乘客电梯、载货电梯、医用电梯、观光电梯等。

电梯的组成结构



01

曳引系统

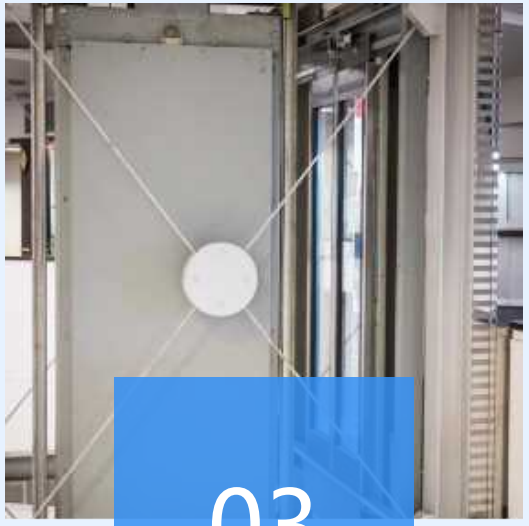
曳引系统由曳引机、曳引钢丝绳和导向轮组成，负责产生和传递电梯上下运行的力。



02

轿厢系统

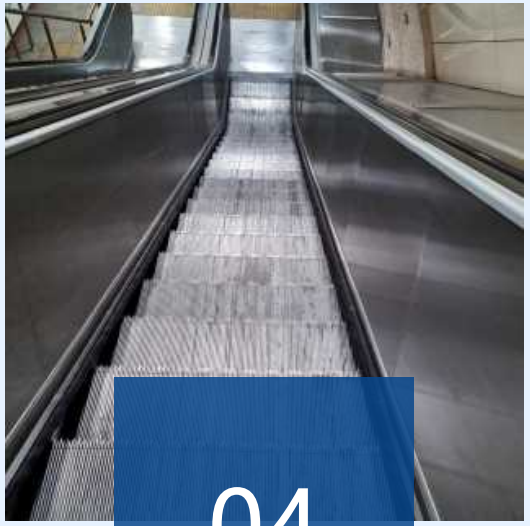
轿厢系统包括轿厢体、轿门、轿顶、轿底等部分，用于承载人员和货物。



03

门系统

门系统包括厅门和轿门，用于封闭和开启电梯运行的空间。



04

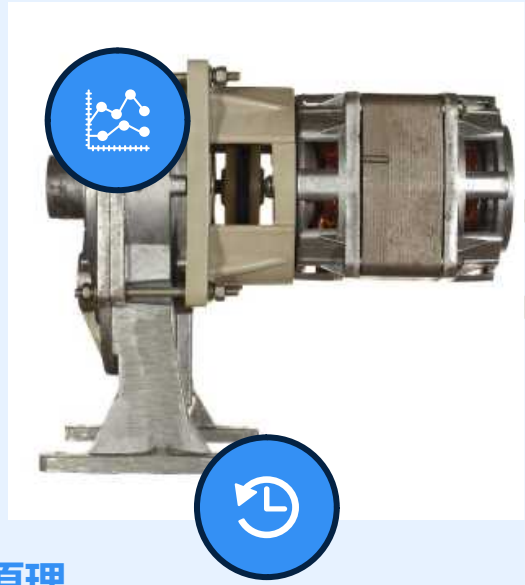
控制系统

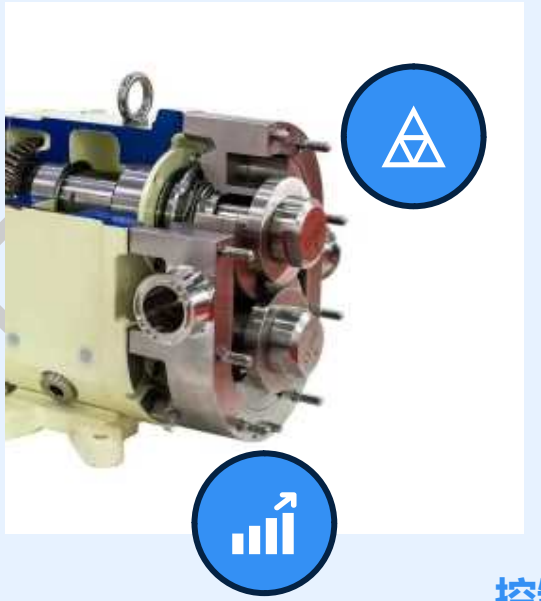
控制系统由控制柜、操纵盘、限速器等组成，用于控制电梯的运行和安全保护。

电梯的工作原理

曳引系统工作原理

曳引机通过曳引钢丝绳和导向轮的配合，产生上下运行的力，使电梯上下移动。





门系统工作原理

厅门和轿门通过门机带动，实现门的开启和关闭。

轿厢系统工作原理

在曳引机的带动下，轿厢体在导轨上移动，实现电梯的升降。

控制系统工作原理

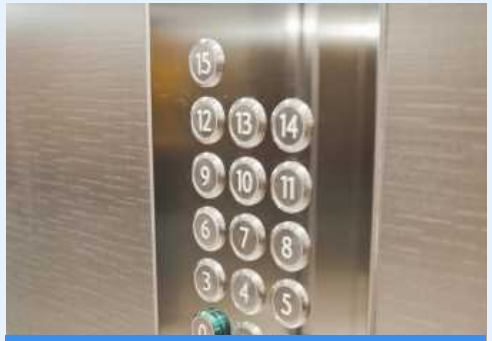
控制柜接收操纵盘的指令，通过限速器和安全保护装置等，控制电梯的运行和安全保护。

02

电梯安全操作规范

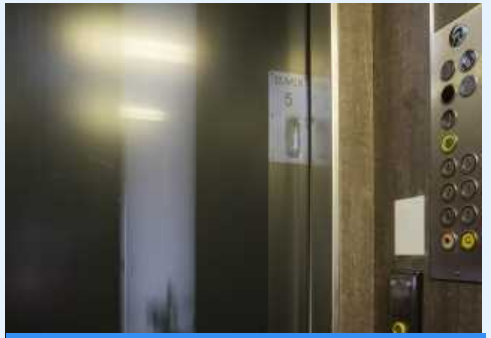


乘客电梯安全操作规范



电梯运行前检查

确保电梯门关闭正常，内部照明良好，楼层按钮正常工作。



正确使用电梯

先按目的楼层按钮，等电梯门完全关闭后再按电梯启动按钮。



避免超载

不要超过电梯的额定载重量，如遇超载，应自觉下梯。



紧急情况处理

如遇电梯故障或突然停止，应保持冷静，按紧急呼叫按钮或拨打维修电话。

货梯安全操作规范

货物进出管理

确保货物进出时电梯门始终处于关闭状态，防止货物掉落。



货物固定

货物应妥善固定在电梯内，防止在运行过程中滑动或倾倒。

避免超载

货梯的额定载重量通常比乘客电梯大，但仍需注意超载问题。

定期维护与检查

货梯使用频繁，应定期进行维护和检查，确保安全运行。

特殊场合电梯安全操作规范

01



医院电梯

在运送病人时，应优先使用电梯，并确保电梯内无其他非必要人员。

02



消防电梯

在火灾等紧急情况下，遵循消防部门的指挥使用消防电梯。

03



自动扶梯

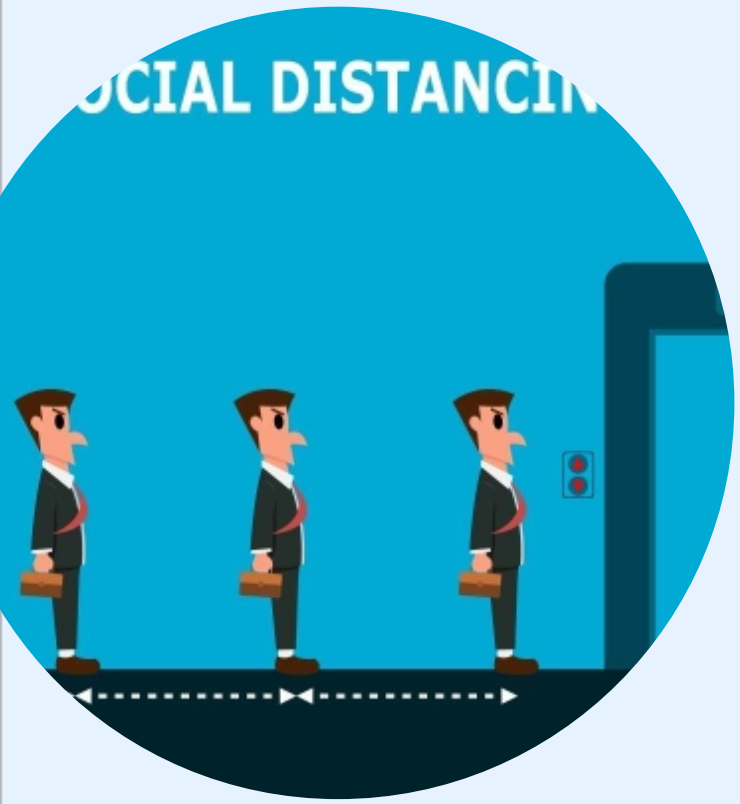
遵循“右手扶住扶手带，左脚踏上梯级”的安全原则，避免跌倒。

03

电梯故障应急处理



电梯困人应急处理



保持冷静

当电梯出现故障时，乘客应保持冷静，不要惊慌失措。

按下紧急呼叫按钮

乘客应立即按下紧急呼叫按钮，与电梯管理人员或维修人员取得联系。

等待救援

乘客应耐心等待救援人员到来，不要试图自行打开电梯门或进行其他危险操作。

配合救援

在救援人员到达后，乘客应听从指挥，配合救援工作。

电梯故障报警与通讯

电梯应配备有效的报警装置

当电梯出现故障时，乘客可以通过报警装置向外界发出求救信号。

保持通讯畅通

电梯管理人员或维修人员应保持通讯畅通，以便及时响应乘客的求救请求。

定期检查报警装置

电梯管理人员或维修人员应定期检查报警装置，确保其正常工作。

培训员工处理报警

员工应接受培训，了解如何正确处理电梯报警情况。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/607062012106006045