

<<中级电梯安装维修工技能实战训练>>

图书基本信息

书名：<<中级电梯安装维修工技能实战训练>>

13位ISBN编号：9787111298274

10位ISBN编号：7111298276

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业出版社

作者：郭昕文 编

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

随着我国国民经济的迅速发展，电梯维修业已成为发展速度最快的朝阳产业之一。根据国务院令（第373号）《特种设备安全监察条例》于2003年6月1日开始实施，电梯作为一种特种设备，其安全生产、使用、检验检测、检修安装工作引起社会的广泛关注。而目前我国电梯工程技术人员存在严重不足的现象，全国各大中小城市电梯工程技术人员的缺口在100万左右。

电梯作为特种设备广泛用于生产、生活、医疗、办公等场所，在投入使用前必须通过现场组装和调试，在这一过程中，从事电梯安装、维修保养人员的技术水平的高低，安装维修质量的好坏，将直接关系到运行中的安全性和可靠性。

当今电梯的技术要求不断提高，控制技术日益自动化、信息化。

为了确保电梯的正常运行，保障工业生产的顺利进行和人民生命财产的安全，必须将电梯安装、维修保养人员的安全技术培训纳入社会培训工作的重要内容之中。

我国人力资源与社会保障部门、质量技术监督部门针对此工种制定了培训大纲及考核标准。本书是根据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，并参考深圳市电梯技能职业技能标准编写的，详细地讲述了中级电梯安装维修工技能考核必须掌握的相关知识和技能要求。本书以实践操作为重点，理论讲解围绕实际操作进行。

在了解掌握初级电梯安装维修工技术的基础上，本书共分7个模块进行介绍，依次介绍电梯维修技术中使用的仪器仪表，电子技术与拖动技术；可编程序控制技术的应用；电梯维修技术中的机械知识及应用；电梯的安装维修与保养；通用电梯故障排除技术；电梯安全管理知识等。

本书由郭昕文主编，岳庆来教授主审。其中模块1、4、6、7及附录由郭昕文编写，模块2由刘贯华编写，模块3由黄太平编写，模块5由王跃军编写。

全书由郭昕文统稿。

本书可供技工学校、职业院校电梯安装维修类专业使用，也可作为中级电梯安装维修工培训的实操技能训练指导教材，还可作为电梯应用技术爱好者的学习参考用书。

感谢深圳技师学院岳庆来教授、肖明耀副教授，以及本领域中从事教育与实践工作的同行在编写本教材过程中提供的专业指导与鼓励，同时对参考文献的相关作者表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促，书中难免存在不足之处，敬请广大读者给予批评指正。

## <<中级电梯安装维修工技能实战训练>>

### 内容概要

本书根据《国家职业标准》和职业技能鉴定规范，并参考深圳市电梯职业技能标准，详细地讲述了中级电梯安装维修工技能考核必须掌握的相关知识和技能要求。

本书以实践操作为重点，理论讲解围绕实际操作进行。

在了解掌握初级电梯安装维修工技术的基础上，本书共分7个模块进行介绍，模块1介绍电梯维修技术中使用的仪器、仪表，电子技术与拖动技术；模块2介绍可编程序控制技术的应用，模块3介绍电梯维修技术中的机械知识及应用；模块4介绍电梯的安装维修与保养；模块5介绍通用电梯故障排除技术；模块6介绍电梯安全管理知识；模块7提供了一个实战训练平台模板，学员可以自己测试知识与技能的掌握程度。

在本书最后附有交流双速货梯原理图，供教师及学员参考。

该书可供技工院校、职业院校电梯安装维修类专业使用，也可作为中级电梯安装维修工培训的实际操作技能训练指导教材，还可作为电梯应用技术爱好者的学习参考用书。

## <<中级电梯安装维修工技能实战训练>>

### 书籍目录

序 前言 模块1 电工与电子技术 1.1 常用仪器、仪表的使用与维护 1.2 电子技术 1.3 电力拖动 1.4 电子技术实训 1.5 电力拖动实训 模块2 可编程序控制技术 2.1 可编程序控制技术基础 2.2 PLC的基本组成及工作原理 2.3 FX2N—64MR型PLC的内部软元件 2.4 PLC的基本指令系统 2.5 PLC的步进控制指令系统 2.6 FX—20P—E型手持式编程器的使用 2.7 PLC编程常见电路介绍 2.8 PLC实训 模块3 常用机械知识 3.1 机械知识基础 3.2 常用机械知识实训 模块4 电梯安装维修保养 4.1 电梯安装工作 4.2 电梯保养工作 4.3 电梯安装维修实训 模块5 通用电梯故障排除技术 5.1 继电器电梯故障排除技术 5.2 自动扶梯故障排除技术 5.3 电梯故障排除实训 模块6 电梯安全及管理 6.1 电梯安装安全管理 6.2 电梯维修安全管理 6.3 电梯安全及管理实训 模块7 电梯安装维修工(中级)综合实战100分 附录 交流双速电梯原理图 参考文献

章节摘录

(2) 绝缘电阻表应水平旋转, 并应远离外界磁场。

(3) 使用表针专用的测量导线或绝缘强度较高的两根单芯多股软线, 不应使用绞形绝缘软线或其他导线。

(4) 测量前, 应对绝缘电阻表进行开路试验和短路试验。

所谓开路试验, 就是在绝缘电阻表的两根测量导线不接触任何物体时, 转动手柄, 仪表的指针应指在“∞”的位置。

而短路试验, 是指将两极测量导线迅速接触的瞬间(立即离开), 仪表的指针应指在“0”的位置。

(5) 被测的电气设备必须与电源断开。

在测量中禁止他人接近设备。

(6) 对于电容性的电气设备, 如电缆、大功率的电机、变压器和电容器等, 测量前必须将被测的电气设备对地放电。

(7) 测量前, 应先了解周围环境的温度和湿度。

当湿度过大时, 应使用屏蔽线。

测量时应记录温度, 以便于事后对绝缘电阻进行分析。

(8) 使用绝缘电阻表时, 接线必须正确。

绝缘电阻表的“线路”或标有“L”的端子, 用于接被测设备的相线; “接地”或标有“E”的端子, 用于接被测设备的地线; “屏蔽”或标有“G”的端子, 用于接屏蔽线, 可以减小因被测物表面泄漏电流存在而引起误差。

(9) 测量时, 顺时针摇动绝缘电阻表的摇把, 使转速逐渐增加到120r/min, 待调速器发生滑动后, 即可得到稳定的读数, 般读取1min后的稳定值。

(10) 测量电容性电气设备的绝缘电阻时, 应在得到稳定读数后, 先取下测量导线后再停止摇动摇把, 测完后立即对被测电气设备进行放电。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>