

<<电梯维修工>>

图书基本信息

书名：<<电梯维修工>>

13位ISBN编号：9787562448815

10位ISBN编号：7562448817

出版时间：2009-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：方伟，朱鹏 编

页数：122

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>

## <<电梯维修工>>

### 前言

随着我国城市化进程的推进，高层建筑越来越多，作为建筑物中最重要的垂直运输工具——电梯，得到了广泛应用。

由于电梯是危险性较大的特种设备，在投入使用前要经过安装、检测，使用后必须定期进行维修、保养，使用者是未受过专业训练的普通人群。

因此，电梯安装、维修人员的知识能力直接关系到人民生命和财产的安全。

为了确保电梯的正常运行，保障人民生产和生活的正常进行，加强对电梯从业人员的培训是非常重要的。

作者在教育行业从业多年，深感在教学中教材的重要性，一本好的培训教材能极大地提高效率。

为此我们编写了《电梯维修工》一书，希望电梯安装维修人员通过学习，掌握电梯的结构、控制原理及安装维修知识和安全技术规范，促进电梯行业人员的培训与考核，提高电梯行业从业人员的素质，推动电梯行业培训、考核工作的发展。

《电梯维修工》是根据建设部颁布的《建设行业职业技能标准》编写的。

本书全面系统的介绍了电梯的分类、性能、型号及结构原理等基础知识，电梯的安装和调试，电梯维修基本技能及故障检修方法等内容。

## <<电梯维修工>>

### 内容概要

本书是建筑工系列之一。

本书是结合电梯维修工国家职业标准和规范以及国家安全标准进行编写的。

共9个任务，主要内容包括电梯的基础知识、电梯的结构、电梯的安全保护装置、电梯控制电路的组成与原理、电梯安装与调试方法、电梯的维修与保养知识、电梯的应急处理方法等。

本书可作为进城务工人员的技能培训用书，也可作为建筑业从业人员的参考读物。

## <<电梯维修工>>

### 书籍目录

任务1 了解电梯的基础知识 1.电梯的定义 2.电梯的分类 3.电梯维修的常用名词术语任务2 熟悉电梯的结构 1.电梯结构的形成 2.电梯的机房 3.电梯井道 4.电梯层门 5.电梯轿厢任务3 掌握电梯的安全保护装置 1.电梯断绳的安全保护装置 2.电梯厅门安全保护装置 3.电梯的超载保护 4.电梯终端限位保护装置 5.安全窗和安全触板任务4 掌握电梯控制电路基础知识 1.电梯常用控制电器的结构与原理 2.电梯控制电路基础任务5 熟悉电梯控制电路的组成与原理 1.电梯电路的组成与各电路的作用 2.电梯控制电路原理分析任务6 熟悉电梯的安装与调试方法 1.电梯安装的安全知识 2.电梯安装前的准备工作 3.电梯安装的工艺流程 4.电梯各部件的安装与调试任务7 熟悉电梯的维修与保养 1.电梯的维修 2.电梯的保养任务8 了解电梯常见故障的检修方法 1.电梯检修的安全要点 2.电梯常见故障的检修任务9 掌握电梯紧急情况的应急处理方法 1.电梯失电的应急处理 2.发生火灾的应急处理 3.发生地震的应急处理 4.电梯湿水的应急处理参考文献

## &lt;&lt;电梯维修工&gt;&gt;

## 章节摘录

任务2 熟悉电梯的结构 2.电梯的机房 机房部分包括电源开关、曳引机、控制柜、限速器等

。微机控制的电梯以微机替代继电器逻辑功能，使控制柜、信号柜体积大大减小。

1) 曳引机 曳引机是电梯的主拖动机械，曳引机分为有齿曳引机和无齿曳引机。

有齿曳引机包括驱动电动机、减速齿轮箱、电磁制动器和曳引轮。

无齿曳引机则没有减速齿轮箱，直接由电动机驱动曳引轮，应用在运行速度为2m/s以上的高速直流电梯上。

曳引机外形如图2.2所示。

(1) 驱动电动机 电梯用驱动电动机应能满足断续周期性工作制的频繁启动、正反方向倒向的要求，并且还需有较大的启动力矩、较小的启动电流。

电梯用电动机有交流电动机和直流电动机两种。

我国对交流电梯电动机的额定频率、额定电压、额定功率等方面在《交流电梯电动机通用技术条件》(GB 12974-91)中作了规定。

<<电梯维修工>>

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>