

<<最新电梯原理、使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<最新电梯原理、使用与维护>>

13位ISBN编号：9787111380955

10位ISBN编号：7111380959

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：姜雪松 著

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>

## <<最新电梯原理、使用与维护>>

### 内容概要

随着现代电梯技术和建筑智能化技术的快速发展，电梯作为方便快捷的垂直交通工具广泛应用于建筑物中。

掌握电梯的工作原理、安装运行工艺、调试、维护和故障分析检查方法等相关知识对于从事该行业的工程师来说是十分重要的。

《最新电梯原理、使用与维护（第2版）》结合最新电梯技术，从指导实践的角度出发，全面详细地介绍了电梯技术的发展、电梯的曳引和驱动控制原理、电梯的安装与调试、电梯的安全管理、电梯的维护与保养、电梯的故障排除以及电梯的维修改造等内容。

全书共9章：第1章对电梯技术进行了概括性介绍；第2章介绍了电梯的主要机械部件及电梯的曳引原理；第3章和第4章重点介绍了电梯的驱动及控制系统；第5章说明了电梯的安装与调试步骤及方法；第6章讨论了电梯的安全技术；第7章介绍了电梯的操纵方法；第8章讲述了电梯的维护保养和维修改造；第9章主要讨论了电梯的故障诊断及排除方法。

本书内容丰富、全面系统、实践性强，可以使读者快速全面地掌握电梯原理、维护和故障排除等方面的知识。

本书既可以作为高等学校相关专业的教材或者参考书，同时也可以作为广大电梯安装、调试、验收、管理、维护和维修工程师必不可少的参考书或者培训教材。

## &lt;&lt;最新电梯原理、使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1电梯技术概述1.2电梯的分类1.3电梯的规格与主要参数1.4电梯的组成1.5电梯的主要性能要求1.6电梯的土建要求1.7电梯的节能1.8电梯从业人员岗位职责1.9电梯安全使用管理制度第2章 电梯的机械部件与曳引原理2.1轿厢、门、开关、门机构、门锁2.1.1电梯轿厢2.1.2门机系统2.2导轨、导靴、对重2.2.1导轨2.2.2导靴2.2.3对重2.3机械安全装置2.3.1限速器、安全钳2.3.2缓冲器2.4电梯的曳引系统2.4.1曳引机2.4.2制动器2.5电梯的曳引式提升机构2.5.1曳引式提升机构2.5.2常见的曳引传动结构2.5.3特殊的曳引传动结构2.6电梯的曳引能力2.6.1曳引系数2.6.2电梯正常工作的曳引条件2.6.3电梯的最大曳引能力2.6.4允许的轿厢最小自重2.7曳引钢丝绳及其均衡受力装置2.7.1电梯钢丝绳2.7.2电梯曳引钢丝绳端接装置2.7.3悬挂与补偿装置第3章 电梯的驱动控制系统3.1电梯运动系统的动力学3.2电梯驱动控制系统的特点和要求3.3电梯曳引电动机的机械特性3.4主驱动系统的速度调节3.5主驱动系统的过渡过程3.6电梯驱动系统的运行过程3.7直流调速电梯的主驱动及其控制系统3.8交流调速电梯的主驱动及其控制系统3.8.1普通交流电梯的主驱动控制系统3.8.2VVVF调速的高速电梯主驱动系统3.8.3永磁同步电动机的电梯传动与控制系统3.9电梯再生回馈节能原理第4章 电梯的电气控制系统4.1电梯控制系统中的主要控制环节及结构4.1.1电梯安全可靠运行的条件4.1.2电梯开关门控制环节4.1.3电梯的方向控制环节4.1.4发生制动减速信号的控制环节4.1.5主驱动控制环节4.1.6电梯的安全保护环节4.2电梯召唤指令的处理4.2.1轿内指令信号的登记与消除4.2.2层外召唤信号的登记与消除4.3电梯的信号指示系统4.4电梯的消防控制系统4.5电梯的群控系统4.6电梯的微计算机控制系统4.6.1采用FX2N PLC的电梯控制系统4.6.2用上行和下行换速开关进行楼层翻转的原理第5章 电梯的安装、调试、维修与改造5.1电梯安装前的准备工作5.2电梯机械零部件的安装5.3电梯电气装置的安装5.4电梯的调试5.5电梯的验收5.6电梯的维修5.6.1电梯维修人员的重要性5.6.2对电梯维修人员的要求5.6.3电梯维修前和维修工作中的注意事项5.6.4电梯重点设备的维修5.7电梯PC控制系统的维修5.7.1PC自检故障5.7.2PC各个单元故障及原因5.8电梯的中修和大修5.8.1电梯中修的条件及内容5.8.2电梯大修的条件及内容5.8.3电梯大修工程项目及技术要求5.9电梯的改造5.9.1电梯技术改造的内容5.9.2电梯改造的最新动态5.9.3电梯技术改造存在的主要问题第6章 电梯的安全技术6.1电梯机械装置的安全技术6.1.1限速器6.1.2安全钳6.1.3缓冲器6.1.4终端超越保护装置6.2电梯供电的安全技术6.2.1电梯供电的一般要求6.2.2电梯的动力电源6.2.3电梯的照明电源6.3电梯电气传动的安全技术6.4电梯控制屏及管、线、箱的安全技术6.4.1电梯控制屏的安装、检修和保养6.4.2电梯管、线、箱的敷设与安装6.5电梯操纵箱及自动门机的安全技术6.5.1电梯的操纵箱及各种按钮6.5.2电梯的轿顶操作箱及厅站召唤器6.5.3电梯自动门机6.6电梯平层装置及走灯盘、楼层显示的安全技术6.6.1平层装置6.6.2走灯盘及楼层显示6.7电梯紧急情况的处理6.7.1乘坐电梯的一般注意事项6.7.2电梯运行过程中的注意事项及紧急状况的处理6.7.3电梯困人的解救方法6.7.4运行环境突变时电梯的处理方法第7章 电梯的操纵方法7.1电梯的操纵部件7.2对电梯司机的基本要求7.3电梯在有司机状态下的操纵运行7.4 电梯在无司机状态下的操纵运行7.5电梯在检修状态下的操纵运行7.6电梯在消防状态下的操纵运行7.7多台电梯的群控管理及使用操纵7.8电梯司机安全操作要求7.9检查电梯平层准确度时司机的操作方法7.10开梯、锁梯时司机的操作方法第8章 电梯的维护与保养8.1电梯维护保养的一般要求8.1.1电梯周保养的一般要求8.1.2电梯月保养的一般要求8.1.3电梯半年保养的一般要求8.1.4电梯年保养的一般要求8.2对电梯维护人员和管理人员的基本要求8.2.1对电梯维护人员的基本要求8.2.2对电梯管理人员的基本要求8.3电梯的日常保养8.3.1电梯机房的日常保养8.3.2电梯井道的日常保养8.3.3电梯轿厢的日常保养8.3.4电梯层站的日常保养8.3.5电梯安全保护系统的日常保养8.4电梯整机性能的检验8.5电梯管理的要求第9章 电梯的故障诊断与排除9.1电梯的现场调试及性能测试9.1.1电梯的现场调试9.1.2电梯的性能测试9.2电梯机械部分常见故障的分析与排除9.2.1机械系统故障及形成的基本原因9.2.2机械系统常见故障的预防与处理9.2.3机械系统常见故障的分析及排除方法9.2.4机械系统常见故障案例的分析及排除方法9.3电梯电气部分常见故障的分析与排除9.3.1电气系统的常见故障及其原因分析9.3.2电气系统的常见故障及一般的排除方法9.3.3电气系统常见故障的查找方法9.3.4电气系统的常见故障案例9.4电梯控制部分常见故障的分析与排除9.5电梯调速系统的常见故障的诊断与处理9.5.1三相异步电动机常见故障及其排除方法9.5.2直流电动机常见故障及其排除方法9.5.3其他常见故障及其排除方法9.6电梯设备报废的标准附录附录A电梯常用术语附录B电梯检验技术标准附录C电梯常用电气元件代号附录D电梯安全管理人员和作业人员考核

<<最新电梯原理、使用与维护>>

大纲参考文献

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>