第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111187653

10位ISBN编号：7111187652

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业出版社

作者：王志强

页数：280

字数：449000

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

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交通工具已广泛应用于建筑物中。
掌握电梯的工作原理、安装与运行工艺、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。
　本书结合最新电梯技术，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10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和保养；第9章主要讨论电梯的故障诊断及排除方法；第10章主要介绍电梯的维修和改造。
附录中介绍了电梯的常用术语、检验技术标准和维修保养常用的工具。
　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工具书或培训教材。

书籍目录

前言第1章 概述　1.1 电梯的起源和发展　1.2 国内外电梯技术的比较　1.3 电梯的分类　1.4 电梯的规格与主要参数介绍　1.5 电梯的组成部件　1.6 电梯的主要性能指标　1.7 电梯的土建要求第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　3.8.2 VVVF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可编程控制器的电梯控制系统　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 电梯的安装与调试　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 电梯的验收第6章 电梯的安全技术　6.1 电梯机械装置的安全技术……第7章 电梯的操纵方法第8章 电梯的维护与保养第9章 电梯的故障诊断与排除第10章 电梯的维修和改造附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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