

<<电梯技术>>

图书基本信息

书名：<<电梯技术>>

13位ISBN编号：9787502588076

10位ISBN编号：7502588078

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：魏孔平、朱蓉/国别：

页数：195

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>

<<电梯技术>>

内容概要

本书以系统性、知识性、实用性为特点，对电梯的机械结构、电气系统、安装调试、维护保养、远程监控服务以及自动扶梯进行阐述。

在内容结构安排上，机械系统介绍了较新的器件及原理；拖动系统介绍了四种常用的拖动方式；电气控制原理，从传统的继电器控制入手，循序渐进、由浅入深地阐述了PLC控制和微机控制电梯的控制原理；安装和维护保养方面的介绍，采用了最新的国家标准（GB 7588—2003）；为跟踪电梯新技术的应用，本书特别增加了电梯远程监控和故障诊断的内容；为提高实用性，本书沿用了电梯行业惯用的电气元件标注方式；在附录中列出了有关电梯检验最新国家标准。

本书适宜作为大专院校电梯专业及相关专业的教材，也可作为电梯专业的技术人员和技术工人培训、电梯质检部门对电梯从业人员上岗培训等的培训教材。

对电梯设备管理人员、大专院校机电及自控类专业的师生也有较高的参考价值。

<<电梯技术>>

书籍目录

第一章 电梯的发展、分类、规格参数 第一节 序言 一、电梯的现状与定义 二、电梯的发展简史 三、电梯的发展趋势 第二节 电梯的分类 一、按用途分类 二、按速度分类 三、按驱动方式分类 四、按有无减速器分类 五、按曳引机房的位置分类 六、按控制方式分类 七、按拖动形式分类 第三节 电梯的型号及参数规格 一、电梯的型号 二、电梯的主要参数和常用术语第二章 电梯的机械系统 第一节 曳引系统 一、电梯的驱动 二、曳引机 第二节 轿厢和对重装置 一、轿厢 二、对重装置 三、补偿装置、补偿方法 第三节 轿门、厅门与开关门系统 一、轿门、厅门 二、开关门机构 三、门锁装置 第四节 导向系统 一、导轨 二、导轨的连接与固定 三、导靴 第五节 机械安全保护系统 一、限速器和安全钳 二、缓冲器第三章 电梯的电力拖动系统 第一节 概述 第二节 电梯常见拖动方式及电梯的速度曲线 一、电梯常见拖动方式及其特点 二、电梯的速度曲线 第三节 交流变极调速及其实现 一、交流变极调速原理 二、交流变极调速控制电路 第四节 交流调压调速及其实现 一、能耗制动交流调压调速 二、涡流制动器交流调压调速 三、反接制动交流调压调速 第五节 调频调压调速及其实现 一、低、中速VVVF电梯拖动系统 二、矢量变换控制的高速VVVF电梯拖动系统第四章 电梯的电气控制系统 第一节 概述 一、电气控制系统概述 二、电气控制系统的主要器件 第二节 电梯常用的控制方式及其性能 一、单梯集选控制方式及其性能 二、两台并联和多台群控电梯的性能 第三节 交流双速、集选继电器控制电梯电气控制系统 一、交流双速拖动主回路 二、自动开关门电动机回路与安全回路 三、层楼继电器回路 四、指令记忆与消除回路 五、召唤记忆与消除回路 六、选向回路 七、选层回路 八、运行控制回路 九、指示电路第五章 PLC在电梯控制中的应用 第一节 PLC电梯控制系统的组成 一、可编程序逻辑控制器(PLC) 二、输入、输出部分 三、电梯控制过程简述 四、系统的设计步骤 第二节 FXN系列PLC集选控制四层四站交流双速电梯控制系统 一、控制要求 二、PLC的机型和I/O点的点数选择 三、I/O编号分配 四、拖动回路、门电路及系统连接 五、控制系统各环节的作用及其梯形图实现 六、系统的调试运行 第三节 OMRON系列PLC集选控制五层五站交流调频调速电梯控制系统 一、对层楼信号的处理 二、对指令、召唤的处理 三、对选向功能的处理 四、选层功能的实现 五、运行部分的控制 六、制动回路及安全保护 七、开关门功能的处理 第四节 PLC与变频器在电梯中的应用 一、概述 二、系统总体构成 三、电梯拖动调速系统 四、电梯逻辑控制系统 五、厅门、轿厢中的信号与PLC的连接 六、应用实例第六章 微机电梯控制的应用 第一节 概述 第二节 单微机控制交流调速电梯 一、调压调速系统的组成 二、输入信号 三、系统软件的构成 四、电梯调试 第三节 多微机控制低速VVVF电梯 一、VVVF电梯的特点 二、VVVF电梯控制系统的结构 第四节 电梯的并联与群控 一、两台电梯并联控制的调度原则 二、多台电梯的群控工作状态 三、日立电梯的CIP系统第七章 电梯远程监控与救援 第一节 远程监控的概述 第二节 远程监控系统的实现 一、远程监控的方式 二、远程监控系统分类 三、电梯远程监控的现状 四、监控系统的实现技术 五、电梯监控系统的发展方向 第三节 国内外常见监控系统介绍 一、法国AUTINOR公司的电梯远程监控系统 二、凯博电梯远程监控系统 三、上海永大电梯远程监控系统 四、阿尔法电梯远程监控系统 第四节 电梯救援第八章 自动扶梯 第一节 概述 第二节 梯级与牵引构件 一、梯级的结构和性能 二、牵引构件 第三节 梯路导轨系统 一、梯路区段划分 二、梯路各区段结构 三、梯路导轨系统 第四节 驱动与涨紧装置 一、驱动机组 二、驱动主轴 三、制动器 四、驱动链条 五、涨紧装置 第五节 扶手装置 一、护壁板 二、围裙板、内外盖板、斜角盖板 三、扶手支架 四、扶手带 五、扶手带传动系统 第六节 金属骨架 第七节 梳齿前沿板 一、前沿板 二、梳齿板 三、梳齿 第八节 电气设备 第九节 安全保护装置 一、必备的安全装置 二、辅助安全装置第九章 电梯安装调试技术 第一节 电梯安装前的准备工作 一、安装班组的组成 二、安装技术资料的熟悉 三、施工进度安排 四、施工现场的检查及工具准备 五、电梯井道的测量 六、电梯设备的开箱验收 七、清理井道,搭脚手架

<<电梯技术>>

八、样板架制作及挂线工艺 第二节 机房内机械设备的安装 一、承重梁的安装 二、曳引机安装 三、限速器的安装 第三节 井道内设备安装 一、导轨、导轨支架的安装 二、轿厢、安全钳及导靴的安装 三、安装轿门 四、安装缓冲器 五、对重的安装 六、安装厅门及门锁 七、安装曳引绳锥套和挂曳引绳 八、补偿装置的安装 第四节 电梯电气部分安装技术 一、安装控制柜和井道中间接线箱 二、安装分接线箱和敷设电线槽或电线管 三、安装极限开关、限位开关或端站强迫减速装置 四、安装召唤箱、指层器、换速平层装置 五、电气控制系统的保护接地或接零 第五节 电梯安装后的试运行和调整技术 一、试运行前的准备工作 二、试运行和调整 三、试运行和调整后的试验与测试 第六节 电梯安装的安全注意事项

第十章 电梯的保养和维修 第一节 电梯的管理与安全操作 一、电梯的安全使用 二、电梯的安全操作规程 第二节 电梯的一般保养 第三节 电梯零部件维修保养技术 一、曳引机的减速箱、制动器、曳引轮、曳引电动机的保养 二、曳引绳与绳头组合的保养 三、导轨和导靴的保养 四、限速器与安全钳的保养 五、轿门、厅门和自动门锁的保养 六、自动门机的保养 七、缓冲器的保养 八、导向轮及反绳轮的保养 九、井道电气开关的保养及其检查维修 十、机房和井道的保养 十一、控制屏的保养及其检查维修 第四节 电梯电气维修技术与故障排除 一、电梯电气维修基础 二、电梯常见故障及排除方法附录 附录一 电梯监督检验规程 附录二 电梯监督检验内容要求与方法参考文献

<<电梯技术>>

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>