

<<电梯结构原理及安装维修>>

图书基本信息

书名：<<电梯结构原理及安装维修>>

13位ISBN编号：9787111380467

10位ISBN编号：7111380460

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：陈家盛 编

页数：305

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>

<<电梯结构原理及安装维修>>

内容概要

《电梯结构原理及安装维修（第5版）》以第4版为基础，以作为职业院校电梯专业课教材为目标，以利于读者自学和老师教学生学位原则进行全面修订。

这次修订过程中，为控制篇幅，删除了与老标准JB1425-1974有关的插图和部分表格；VVVF拖动微机控制部分删减部分基础知识内容但增补9个电路环节的插图和工作原理描述，其他章节中除第六章补充修订量较少外，其余章节都对其机械结构、控制原理、安装、保养和故障检查等均进行补充修订或重新描述，力求达到这次修订的基本目标。

《电梯结构原理及安装维修（第5版）》共分六章，分别是电梯的发展、分类、规格参数、技术标准及与建筑物的关系和应了解掌握的主要问题及复习思考题；电梯的机械系统和应了解掌握的主要问题及复习思考题；电梯的电气控制系统和应了解掌握的主要问题及复习思考题；电梯的安装于调试和应了解掌握的主要问题及复习思考题；电梯的管理与维修和应了解掌握的主要问题及复习思考题；自动扶梯及自动人行道和应了解掌握的主要问题及复习思考题。

各章复习思考题的标准答案放在本书的附录部分。

本书补充修订过程中始终贯彻系统实用、由浅入深、循序渐进，并跟随电梯专业技术标准、注意分散自学或教与学过程中的难点等基本原则，以利于自学或教与学。

本书修订后更适合作为各类职业院校电梯专业课教材和部分大专院校开设的电梯课教材以及电梯从业人员岗前岗后培训教材，对于电梯有关人员、大专院校师生、建筑设计人员均有较高的参考价值。

本书配有电子教案，凡一次性购书30本以上者免费赠送一份电子教案。

<<电梯结构原理及安装维修>>

书籍目录

前言第一章 电梯的发展、分类、规格参数、技术标准及与建筑物的关系第一节 电梯产品的隶属、发展、运行简况和综合技术质量考核指标一、电梯产品的隶属关系和在生产生活中的作用二、电梯产品的发展简史三、电梯的运行简况四、电梯的综合技术质量考核指标第二节 电梯的分类一、按用途分类二、按速度分类三、按曳引电动机的供电电源分类四、按有、无减速器分类五、按驱动方式分类六、按有、无电梯机房分类七、有机房电梯按机房的位置分类八、无机房电梯按曳引机安装位置分类九、按控制方式分类十、按拖动方式分类第三节 电梯的主要参数和主参数一、电梯的主要参数二、电梯的主参数第四节 我国电梯专业技术标准对主要参数及其井道、机房型式尺寸的规定一、概述二、电梯产品设计制造与电梯井道、机房设计建造需执行的电梯专业技术标准第五节 电梯产品(设备)的特点一、电梯是一种涉及人们生命安全的机电类特种设备二、电梯是一种零碎、分散、复杂的机电综合产品三、电梯是一种以销定产的产品四、电梯产品的总装配工作需在远离制造厂的使用现场进行五、电梯产品是一种近十多年来才迅速发展起来的产品第六节 小机房电梯和无机房电梯一、小机房电梯和无机房电梯的产生与发展二、小机房电梯和无机房电梯的优缺点第一章 应了解掌握的主要问题和复习思考题第二章 电梯的机械系统第一节 概述一、构成电梯机械部分的5个子系统二、构成电梯电气部分的主要零部件第二节 电梯曳引驱动系统一、曳引驱动系统的优点和特点二、曳引驱动系统与曳引方式三、曳引驱动系统的构成部件及其结构原理第三节 电梯的轿厢和对重装置一、轿厢二、对重装置第四节 电梯的开关门系统一、概述二、轿门、层门及开关门机构三、门锁装置四、紧急开锁装置和层门自闭装置第五节 电梯的引导系统一、导轨二、导轨架三、导靴第六节 电梯的机械安全保护及安全防护系统一、轿厢下行超速保护及防护装置二、轿厢上行超速保护装置三、缓冲器四、机械安全防护装置第二章 应了解掌握的主要问题和复习思考题第三章 电梯的电气控制系统第一节 概述第二节 电梯电气控制系统的分类一、按控制方式分类二、按用途分类三、按拖动系统类别和控制方式分类四、按操作控制方式分类第三节 几种常用电梯电气控制系统的性能一、几种常用控制方式电梯的单机运行性能二、两台并联和多台群控电梯的运行性能三、可供电梯买方选择(标配功能之外)的电梯性能第四节 电梯电气控制系统的主要电器部件一、电梯电气控制系统常用电器元件的文字符号二、电梯电气控制系统中常用的电器部件第五节 交流双速、轿内按钮继电器控制、5层5站电梯的控制原理一、概述二、电梯电气控制原理图中常用电器元件的图形符号三、电路原理图3-15的组成部分及各主要环节的工作原理四、与电路原理图3-15配套使用的主要电器部件五、电梯开关门的操作及其控制原理六、司机上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理七、将电梯置于快速运行模式时司机的操作及其控制原理八、乘员进入轿厢向司机报明前往层站,司机送乘员的操作及其控制原理九、维保人员或司机控制电梯以检修慢速上下运行的操作及其控制原理第六节 交流双速、集选继电器控制、5层5站电梯的控制原理一、概述二、电路原理图3-33配套使用的主要电器部件三、电梯开关门的操作及其控制原理四、司机或管理人员上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理五、司机或管理人员将电梯置于司机控制模式时司机的操作及其控制原理六、乘员进入轿厢向司机报明前往层站,司机开梯接送乘员的操作及其控制原理七、司机或管理人员将电梯置于无司机运行模式时乘员的操作及其控制原理八、维保人员或司机控制电梯以检修慢速上下运行的操作及其控制原理第七节 交流双速、轿内按钮PLC控制、5层5站电梯的控制原理一、概述二、PLC的特点、结构原理及在电梯电气控制系统中的应用三、与电路原理图3-37配套使用的电梯位置显示装置和PLC四、与电路原理图3-37配套使用的主要电器部件五、开关门的操作及其控制原理六、司机上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理七、将电梯置于快速运行模式时司机的操作及其控制原理八、司机应答3楼乘员要求,开梯前往3楼接送乘员的操作及其控制原理九、乘员进入轿厢向司机报明准备前往层站,司机开梯送乘员的操作及其控制原理十、维保人员或司机控制电梯以检修慢速上下运行的操作及其控制原理第八节 交流双速、集选PLC控制、5层5站电梯的控制原理一、概述二、与电路原理图3-49配套使用的主要电器部件三、开关门的操作及其控制原理四、司机或管理人员上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理五、司机或管理人员将电梯置于司机操作控制模式时司机的操作及其控制原理六、司机或管理人员将电梯置于无司机模式时乘员的操作及其控制原理七、维保人员或司机控制电梯以检修慢速上下运行的操作及其控制原理第九节 直流电动机拖动电梯电气控制系统的工作原理一、概述二、直流电梯的控制系统和拖动系统

<<电梯结构原理及安装维修>>

三、电梯的开闭环拖动系统第十节 ACVV、集选PLC控制、5层5站电梯的控制原理一、概述二、与电路原理图3-53配套使用的电梯电器部件三、与电路原理图3-53配套使用的PLC及其梯形图程序四、电路原理图3-53的ACVV拖动系统五、电梯开关门的操作及其控制原理六、司机或管理人员上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理七、司机或管理人员将电梯置于司机控制模式时司机的操作及其控制原理八、司机或管理人员将电梯置于无司机控制模式时乘员的操作及其控制原理九、维保人员或司机控制电梯以检修慢速上、下运行的操作及其控制原理第十一节 VVVF拖动、集选PLC控制、4层4站电梯电路原理图3-64的控制原理一、概述二、电路原理图3-64的组成部分及主要组成部分的工作原理三、与图3-64配套使用的电梯电器部件和PLC四、大修改造工程竣工后的试运行五、开关门的操作及其控制原理六、司机或管理人员上班开门开放电梯进入轿厢后的操作及其控制原理七、司机或管理人员将电梯置于司机控制模式时司机的操作及其控制原理八、司机或管理人员将电梯置于无司机控制模式时乘员的操作及其控制原理九、司机或维保人员控制电梯以检修慢速上、下运行的操作及其控制原理第十二节 交流单速电动机VVVF拖动微机控制电梯电气控制系统工作原理一、概述二、微型计算机的一般基础知识三、微机在电梯电气控制系统中的应用四、VVVF拖动微机控制电梯电气控制系统的工作原理第十三节 永磁同步电动机VVVF拖动、微机控制电梯拖动控制系统的工作原理一、概述二、永磁同步无齿曳引电梯VVVF拖动系统的结构原理三、永磁同步无齿曳引电梯VVVF拖动电梯的优点第三章 应了解掌握的主要问题和复习思考题第四章 电梯的安装与调试第一节 概述第二节 电梯安装作业前的准备工作一、建立安装项目施工组织二、施工工具和施工员工防护用品三、机房、井道土建状况勘察四、办理安装开工告知手续五、开箱验收与资料收集六、安全防护与安全标识七、安装施工方案与施工进度安排第三节 有脚手架的电梯安装一、概述二、搭装脚手架和装设井道照明三、电梯机械部分的安装四、电梯电气部分的安装第四节 无脚手架的电梯安装一、概述二、安装前的准备工作三、安装步骤与方法四、无脚手架电梯安装的安全注意事项五、无脚手架电梯安装的优点第五节 电梯安装后的试运行和调整一、试运行前的准备工作二、试运行和检查调整第六节 试运行和检查调整后电梯的性能试验与测试一、安全装置试验二、整机性能的试验与测试第七节 电梯监督检验与交付使用一、施工单位自检二、应准备的资料三、监督检验四、交付使用第八节 电梯安装和调试过程中的安全注意事项第四章 应了解掌握的主要问题和复习思考题第五章 电梯的管理与维修第一节 概述第二节 电梯的制造、维护保养、使用、监督检验单位的职责一、制造单位的职责二、维护保养单位的职责三、使用部门的职责四、监督检验单位的职责第三节 电梯的安全使用一、概述二、电梯的安全使用第四节 电梯的安全操作规程一、电梯司机的安全操作规程二、无司机操作控制电梯的管理与安全操作规程三、维修人员的安全操作规程第五节 电梯的维护保养与检查调整一、电梯的维护保养与预检修周期二、电梯主要机电零部件的检查调整第六节 电梯的常见故障与检查修理一、概述二、电梯机械系统的常见故障及其检查修理三、电梯电气控制系统的常见故障及其检查修理四、新控制柜配接线后的程序检查五、电梯机电系统常见故障及其排除方法一览表第五章 应了解掌握的主要问题和复习思考题第六章 自动扶梯及自动人行道第一节 自动扶梯及自动人行道的特点、分类及主要参数一、概述二、自动扶梯和自动人行道的特点三、自动扶梯及自动人行道的分类四、自动扶梯及自动人行道的的主要参数五、自动扶梯及自动人行道执行的专业技术标准第二节 自动扶梯及自动人行道的结构一、自动扶梯的总体结构二、桁架三、驱动装置四、运载系统五、扶手装置六、安全保护装置七、润滑系统八、自动人行道第三节 自动扶梯的电气控制系统一、自动扶梯的电气保护装置二、自动扶梯的电气控制原理图及其工作原理第四节 自动扶梯的安装、使用及维修保养一、安装前的准备工作二、自动扶梯的安装三、自动扶梯的调试运行及验收移交四、自动扶梯的管理使用五、自动扶梯的维修保养第六章 应了解掌握的主要问题和复习思考题附录各章复习思考题的标准答案第一章 复习思考题的标准答案第二章 复习思考题的标准答案第三章 复习思考题的标准答案第四章 复习思考题的标准答案第五章 复习思考题的标准答案第六章 复习思考题的标准答案参考文献

<<电梯结构原理及安装维修>>

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>