

<<电梯安装与维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电梯安装与维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787534940491

10位ISBN编号：7534940494

出版时间：2008-11

出版时间：河南科学技术出版社

作者：刘爱国 等著

页数：379

字数：580000

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>

<<电梯安装与维修实用技术>>

前言

改革开放以来,我国经济发展突飞猛进,城镇建设日新月异,祖国大地处处呈现一派繁荣景象。试看高楼大厦,像雨后春笋,拔地而起。

随之而来的电梯也在不断增多,并且迅速更新。

电梯从业人员也不断增多,但是仍赶不上电梯发展的需求,大批农民工跻身于电梯安装与维修队伍,解决了电梯安装与维修人员不足的困难。

但应该看到,电梯技术含量很高,只有具备机电理论基础和实践经验,才能胜任电梯安装与维修工作。

又因为电梯自问世以来,故障及事故与之相伴,给乘客造成麻烦和人身伤亡的事件时有发生,电梯的安全运行始终是人们关注的焦点问题。

如何使电梯安全运行,发挥其效能,重要的途径就是尽快造就出胜任电梯安装与维修工作的作业人员队伍,使之懂得在安装与维修电梯时如何使电梯达到安全运行指标的要求,以保证电梯正常、安全、高效地运行。

为了满足广大电梯从业人员的需要,著者结合自己多年从事特种设备技术监督检查和讲学的经验,参考大量资料 and 标准,编著了这本《电梯安装与维修实用技术》,奉献给读者。

本书涉猎知识广泛,内容充实丰富,由浅入深,通俗易懂,既包括机电安装与维修应知应会的工艺技巧和标准,又详述了电梯的组成和电梯机电装置安装部位与作用,以及这些零部件发生变异后带来的故障和造成的严重后果。

最后还讲到如何杜绝电梯故障的发生和一旦发生故障时的处理方法。

本书不但是电梯机电安装与维修初学人员的良师益友,还可作为安全技术培训教材和电梯业内人士的自学参考书。

本书由刘爱国、郭宏毅、陈剑峰、朱红民著,参与编写工作的还有袁秉强。

由于作者水平有限,经验不足,书中的不足及欠妥之处,敬请广大读者指正。

<<电梯安装与维修实用技术>>

内容概要

本书介绍了电梯安装与维修实用技术。

全书共4章：第1章为电梯安装与维修通用基础知识；第2章为电梯机械安装与维修实用技术；第3章为电梯电气安装与维修实用技术；第4章为电梯安全管理。

本书内容丰富，通俗易懂，既包括机电安装与维修应知应会的工艺技巧和标准，又详述了电梯的组成和电梯机电装置安装部位与作用，以及这些零部件发生变异后带来的故障和造成的严重后果。

最后还介绍了如何杜绝电梯故障的发生和一旦发生故障时的处理方法。

本书不但是电梯机电安装与维修初学人员的良师益友，还可作为安全技术培训教材和电梯业内人士的自学参考书。

<<电梯安装与维修实用技术>>

书籍目录

第1章 电梯安装与维修通用基础知识 1.1 电梯趣话 1.1.1 电梯发展历史趣话 1.1.2 电梯的种类 1.1.3 电梯的基本构造、主要参数及运行状况 1.1.4 曳引电梯与建筑物的关系 1.2 曳引电梯的构造和工作原理 1.2.1 曳引电梯概述 1.2.2 曳引电梯的四大机械系统 1.3 曳引电梯的安全保护系统 1.3.1 超速保护系统 1.3.2 电梯终端保护系统 1.3.3 门安全保护系统 1.3.4 超载保护装置 1.3.5 机电式制动器 1.3.6 补偿绳与张紧装置 1.3.7 电梯的机械保护与防护设施 1.3.8 安全距离 1.3.9 安全系数、安全力和安全标志第2章 电梯机械安装与维修实用技术 2.1 电梯机械安装与维修应知应会 2.1.1 电梯的结构及零部件常用材料 2.1.2 机械传动基础 2.1.3 机械图的识别与阅读 2.1.4 机械安装与维修工艺技术 2.2 电梯机械设备的安装与调试 2.2.1 施工作业的安全管理 2.2.2 电梯机械无脚手架安装 2.2.3 电梯机械有脚手架安装 2.3 电梯的维护保养与修理技术 2.3.1 电梯维护保养 2.3.2 电梯机械修理技术 2.3.3 电梯的大修与改造 2.4 电梯机械故障的排除 2.4.1 概述 2.4.2 曳引电梯各系统机械故障第3章 电梯电气安装与维修实用技术 3.1 电梯电气安装与维修应知应会 3.1.1 电工学基础 3.1.2 电子技术基础 3.1.3 电梯常用电器 3.1.4 电梯用电动机 3.1.5 电工常用仪表的安全使用常识 3.1.6 电工作业常用工具使用技巧 3.1.7 常用电动工具的安全使用 3.1.8 电工接线工艺技巧 3.1.9 电气图的识别 3.2 曳引电梯的电气控制 3.2.1 曳引电梯的电力拖动 3.2.2 电梯的信号控制系统 3.3 电梯电气安全保护系统 3.3.1 纯电气安全保护装置 3.3.2 电梯电气设备和线路的保护措施 3.3.3 电梯中的其他安全电路 3.3.4 和机械安全装置共同起保护作用的电气安全装置 3.3.5 接地(零)保护 3.4 电气装置的安装 3.4.1 电气系统各种装置的布置 3.4.2 电梯电气装置的安装 3.4.3 对接地安装的要求 3.5 电梯的调试及电气设备的修理与调整 3.5.1 电梯调试前的准备工作 3.5.2 电梯的调试方法 3.5.3 电梯的电气设备的修理与调整 3.6 电梯电气故障的分析、检查与排除 3.6.1 电梯电气故障的分析方法 3.6.2 电梯电气故障的类型 3.6.3 电梯各系统电气故障的形成原因与查找方法第4章 电梯安全管理参考文献

<<电梯安装与维修实用技术>>

章节摘录

第1章 电梯安装与维修通用基础知识 1.1 电梯趣话 1.1.1 电梯发展历史趣话 1.1.1.2 电梯的发展与未来 随着工业的发展、人类的进步,电梯的结构和控制日益完善,品种也不断增多,电梯的速度也在不断提高,对电梯乘客的舒适感及安全性等问题又提了出来。随着大功率电子元件及计算机等新技术的广泛应用,这个问题已不难解决。问题已经转变为如何使电梯和自动扶梯与大自然协调,自动扶梯的周围环境需改观,应该种花绿化。电梯轿厢顶及轿厢壁要有图案,甚至图案要能变化,轿厢内有闭路电视新闻广播等,以解除人们所感受到的压抑与烦躁。

21世纪的建筑是多用途、全功能的塔式建筑物,集住宅、购物中心、办公室、学校、娱乐场所、公司、体育中心、文化艺术中心、铁路终点于一体,也可以是垂直航空港的终端。未来的空运业务将会大大地增长;空港既拥有自动化高速行李输送系统,也有高效的人员输送设备。总之,作为垂直输送工具的电梯所起的作用将日益显著。在这些建筑物的外面将设有双层轿厢的观光电梯。

日本设想建造1000 m的超高层和大深度的地下和海底建筑,每层有住宅、公园和公路等,是一座垂直的中等城市。

电梯在这样大的提升高度提升时,钢丝绳容易使轿厢产生纵向振动。按规范的安全系数计算,钢丝绳拉伸承受自重的极限高度约为1000 m。因此,将来超高层建筑中必须采用无钢丝绳电梯。

这种电梯要由用高温超导材料制成的直线电动机驱动。

直线电动机的线圈装在井道内,轿厢外装有高性能永磁材料,有如磁悬浮列车一样,采用无线电波或光控技术控制,不用控制电缆。

在1000 m超高层建筑的一个井道中可有几个轿厢,就像地铁一样要有调度控制。

为了适应高层建筑多用途、全功能的需要,出现了智能大厦。

智能大厦要求大厦主要垂直交通工具——电梯智能化。

智能电梯就是利用推理和模糊逻辑,采用专家系统方法制定规则,并对选定规则作进一步处理,以确定最佳的电梯运行状态。

同时,及时向乘客通报该梯信息,以满足乘客生理和心理要求,实现高效的垂直输送。

一般智能电梯均系多微机控制系统,并与维修、消防、公安、电信等众多的服务部门联网,做到节能、安全、环保,并可实现无人化管理。

<<电梯安装与维修实用技术>>

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>