

<<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：9787111328100

10位ISBN编号：7111328108

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：陈家盛 编

页数：286

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>>

前言

本书第3版于2006年1月第1次印刷、2010年1月第5次印刷后，机械工业出版社电工电子分社本书的责任编辑应部分老师和读者的要求，约请笔者为本书各章节增补应了解掌握的主要问题和复习思考题，笔者借此也对因2009年国务院对“特种设备安全监察”条例作补充修订及2006年后因相关电梯专业技术标准修订后，造成本书描述的内容与之相矛盾之处予以修改，同时也对近几年变化突出的个别电梯零部件予以补充描述，对本书第3版存在的个别差错予以改正等。

机械工业出版社电工电子分社约请笔者做的工作，已基本完成。

只因参编人员均为在职人员，工作比较忙，有的已离开电梯行业，加之据笔者掌握的国内电梯技术发展状况和收集到的资料，目前还不具备对本书的内容进行更多修改和补充的条件，需根据国内电梯技术发展状况和收集资料情况，才能确定进行更多修改和补充的时机。

笔者认为本书还确有需要修改补充之处，但篇幅不大，而且资料还不够充分，近期还不具备动笔修改和补充的条件，更请读者谅解。

至于为本书各章节增补“应掌握的主要问题和复习思考题”，则是笔者想做但一直没有做的事。笔者认为如果能为本书各章节出一套涉及面和深度适中、表述准确的复习思考题，具有引导学生和读者从不同角度去理解掌握各章节所介绍和描述的内容，且对书中介绍和描述内容不足之处还有一定的补充效果，对老师教、学生学都是件很有益处的工作，起到提高学生或读者的学习兴趣和教学效果的作用。

由于复习思考题涉及面和深度要适中，所以出一套好的复习思考题并非易事，好了还能再好。

笔者从业电梯数十年来，虽曾多次被应聘到院校、培训班讲授过电梯方面的专业课程，多次为其出过不少复习思考题和考试题，但对这次出的复习思考题能否达到预期效果，仍心有余悸。

因此这次出的复习思考题只能是抛砖引玉，仅供老师和读者参考。

如有不妥之处，敬请指正。

<<电梯结构原理及安装维修>>

内容概要

本书在第3版的基础上进行了增补修订，增补了各章节应掌握的主要问题和复习思考题及答案，并对因2009年国务院对“特种设备安全监察”条例作补充修订及2006年后因相关电梯专业技术标准修订后，造成本书描述的内容与之相矛盾之处予以修改。

本书共分六章，分别是电梯的发展、分类、规格参数以及与建筑物的关系；电梯的机械系统；电梯的电气控制系统；电梯的安装与调试；电梯的管理与维修；自动扶梯及自动人行道。

附录部分包括各章应掌握的主要问题和复习思考题以及复习思考题标准答案。

本书的修订始终贯彻系统、实用、由浅入深、循序渐进和以利读者自学的原则，不仅可作为职业技术学校及部分大专院校的电梯技术课教材、电梯从业人员岗前岗后培训教材，而且对电梯从业人员、大专院校师生、建筑设计人员均有较高的参考价值。

<<电梯结构原理及安装维修>>

书籍目录

第4版前言第3版前言第一章 电梯的发展、分类、规格、参数及与建筑物的关系 第一节 绪言 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、电梯的运行情况 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和形式分类 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 电梯的主要参数及规格尺寸 一、电梯的主要参数 二、我国有关标准对电梯主要参数和规格尺寸的规定 第四节 电梯与建筑物的关系 一、老标准JB1435-1974中的规定 二、新颁国家标准GB/T 7025.1—3—1997中的规定 三、新老标准的主要区别 四、关于无机房电梯与小机房电梯第二章 电梯的机械系统 第一节 曳引系统 一、曳引机 二、曳引钢丝绳 三、绳头组合 第二节 轿厢和对重装置 一、轿厢 二、对重装置 第三节 轿门、层门与开关门系统 一、轿门 二、层门 三、开、关门机构 四、门锁装置 五、紧急开锁装置和层门自闭装置 第四节 引导系统 一、导轨 二、导轨架 三、导靴 第五节 机械安全保护系统 一、轿厢下行超速保护装置 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、按拖动系统的类别和控制方式分类 四、按管理方式分类 第三节 常用电梯电气控制系统的性能 一、常用几种控制方式的单机运行电梯的性能 二、两台并联和多台群控电梯的性能 ... 第四章 电梯的安装与调试第五章 电梯的管理与维修第六章 自动扶梯及自动人行道附录参考文献

<<电梯结构原理及安装维修>>

章节摘录

(1) 选层器和层楼指示器(上世纪80年代中期前国内生产的电梯大多有这种装置) 至今仍采用这种装置的电梯,应定期检查传动机构的润滑情况,动触头和定触点的磨损情况,并检查调整各接点组的接触压力是否合适,各接点引出线的压紧螺钉有无松动。

定期使电梯在检修慢速状态下,在机房的钢带轮和轿顶上仔细检查、观察钢带有无断齿和裂痕现象,连接螺钉是否紧固,发现断齿和裂痕时,应及时更换。

(2) 端站限位开关和端站强迫减速装置 应定期检查端站限位开关或端站强迫减速装置的动作和作用是否可靠,开关的紧固螺钉是否松动。并定期通过检查调整,使每个开关内的接点组具有足够大的接触压力,清除各接点表面的氧化物,修复被电弧造成的烧蚀,确保开关能可靠接通和断开电路。

(3) 控制柜 应定期在断开控制柜输入电源的情况下,清扫控制柜内各电器元件上的积灰和油垢。

定期检查和调整各接触器和继电器的各组接点,使各组接点具有足够大的接触压力。当接点组的接触压力不够大,必须通过调整加大其接触压力时,应用扁咀钳调整接点的根部,切忌随意扳扭接点的簧片,破坏簧片的直线度,降低簧片的弹性,导致接触压力进一步减小。

定期清除各接点表面的氧化物,修复被电弧造成的烧伤,并紧固各电器元件引出引入线的压紧螺钉。

对控制柜进行比较大的维护保养后,应在断开曳引机电源的情况下:对于继电器控制的电梯,应根据电气控制原理图检查各电器元件的动作程序是否正确无误;对于Pc控制的电梯,应根据电路原理图检查Pc输入、输出点对应的指示灯亮或灭是否正常;对于微机控制的电梯应根据电路原理图或控制说明书检查各种指示灯的亮或灭是否正常;接触器和继电器的吸合复位过程是否灵活,有无异常的噪声,避免造成人为故障。

定期检查熔断器熔体与引出引入线的接触是否可靠。注意熔体的容量是否符合电路原理图的要求,变压器和电抗器有无过热现象。

(4) 换速、平层装置 应定期使电梯在检修慢速状态下,检查换速传感器和平层传感器的紧固螺钉有无松动,隔磁板在传感器凹形口处的位置是否符合要求,双稳开关与磁豆,光电开关与遮光板的相对距离有无变化,干簧管和双稳态开关、光电开关等能否可靠工作。

(5) 安全触板 应定期检查安全触板开关的动作点是否正确,开关的紧固螺钉是否松动,引出引入线是否有断裂现象。

(6) 门电联锁触点 应经常检查门电联锁触点的作用是否灵活可靠,自动门锁锁勾上的导电片碰压桥式接点是否合适。应经验检查导电片与桥式触头之间有无虚接现象。

(7) 自动开关门调速开关和断电开关 应定期检查开关打板、开关的紧固螺钉、开关引出引入线的压紧螺钉有无松动,打板碰撞开关时的角度和压力是否合适,并给开关滚轮的转动部位加适量润滑油。

……

<<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>