

<<电梯安装调试及运行维护>>

图书基本信息

书名：<<电梯安装调试及运行维护>>

13位ISBN编号：9787111294733

10位ISBN编号：7111294734

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：193

字数：309000

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>

<<电梯安装调试及运行维护>>

前言

当前，我们的国家正处于改革开放、经济腾飞的伟大转折时代。在这样的大好形势下，我们可以看到电工技术突飞猛进的发展，新技术、新材料、新设备、新工艺层出不穷、日新月异。

电子技术、计算机技术以及通信、信息、自动化、控制工程、电力电子、传感器、机器人、机电一体化、遥测遥控等技术及装置已与电力、机械、化工、冶金、交通、航天、建筑、医疗、农业、金融、教育、科研、国防等行业技术及管理融为一体，并成为推动工业发展的核心动力。

特别是电气系统，一旦出现故障将会造成不可估量的损失。

2003年8月美国、加拿大大面积停电，几乎使整个北美瘫痪。

我国2008年南方雪灾，引起大面积停电，造成1110亿人民币的经济损失，这些都是非常惨痛的教训。

电气系统的先进性、稳定性、可靠性、灵敏性、安全性是缺一不可的，因此电气工作人员必须稳步提高，具有精湛高超的技术技能，崇高的职业道德以及对专业工作认真负责、兢兢业业、精益求精的执业作风。

随着技术的进步、经济体制的改革、用人机制的变革及市场需求的不断变化，对电气工作人员的要求越来越高，技术全面、强（电）弱（电）精通、精通技术的管理型电气工作人员成为用人单位的第一需求，为此，我们组织编写了《电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书》。

编写本丛书的目的，首先是帮助读者在较短的时间里掌握电气工程的各项实际工作技术技能，使院校毕业的学生尽快地在工程中能够解决工程实际设计、安装、调试、运行、维护、检修以及工程质量管理、监督、安全生产、成本核算、施工组织等技术问题；其次是为工科院校电气工程及自动化专业提供一套实践读物，亦可供学生自学及今后就业参考；第三是技术公开，做好电气工程技术技能的传、帮、带的交接工作，每个作者都是将个人几十年从事电气技术工作的经验、技术、技能毫无保留，公之于众，造福社会；第四是为刚刚走上工作岗位的电气工程及自动化专业的大学生尽快适应岗位要求提供一个自学教程，以便尽快完成从大学生到工程师的过渡。

本丛书汇集了众多实践经验极为丰富、理论知识精通扎实、能够将科研成果转化为实践、能够解决工程实践难题的资深高工、教授、技师承担编写工作，他们分别来自设计单位、安装单位、工矿企业、高等院校、通信单位、供电公司、生产现场、监理单位、技术监督部门等。

他们将电气工程及自动化工程中设计、安装、调试、运行、维护、检修、保养以及安全技术、读图技能、施工组织、预算编制、质量管理监督、计算机应用等实践技术技能由浅入深、由易至难、由简单到复杂、由强电到弱电以及实践经验、绝活窍门进行了详细的论述，供广大读者，特别是青年工人和电气工程及自动化专业的学生们学习、模仿、参考，以期在技术技能上取得更大的成绩和进步。

<<电梯安装调试及运行维护>>

内容概要

本书以工程实践经验为主，并辅以扎实精湛的理论知识，由浅入深详细讲述电梯及其配套装置的安装调试、运行维护、故障排除等工艺方法、程序要求、质量监督、注意事项等及微机控制系统在电梯中的应用，是从事电气工程及电梯工作的人员的必读之物。

本书主要内容有电梯工程总体要求、准备工作及施工组织、机防设备安装调试、井道设备安装调试、厅门安装调整，电气设备安装与接线、微机控制交流变频调速电梯的安装调整、电梯安装质量检测、电梯的调试及试运行、电梯工程安装质量监督及标准等。

本书适合从事电气工程、电梯工程安装调试、运行维护的电气技术人员、电气技师阅读，也可作为青年电工的培训教材及工科院校、职业技术学院电气专业师生的教学用书。

<<电梯安装调试及运行维护>>

书籍目录

前言 第一章 总体要求 一、安装单位施工现场的质量管理 二、对土建工程施工质量的控制和验收 三、电梯安装前按规范进行电梯设备进场验收 四、电梯安装分项工程质量控制 五、电梯安装工程质量验收 六、施工中的安全技术措施 第二章 准备工作及施工组织 一、开工条件及机房和井道上建工程的验收 二、熟悉图样及厂商提供的资料 三、编制施工方案及施工组织 四、设备的清点、堆放和试验验收 五、施工用电 六、搭设脚手架 七、样板制作与安装 八、井道测量及标准线的确定 第三章 机房设备的安装及调整 一、放线确定设备的安装位置 二、曳引机承重梁的安装 三、曳引机的安装 四、导向轮和复绕轮的安装 五、限速装置的安装 六、选层器的安装 第四章 井道设备的安装及调整 一、导轨的安装 二、轿厢的安装 三、对重的安装 四、缓冲器的安装 五、补偿装置的安装 六、穿挂曳引钢丝绳 七、轿门及自动门机构的安装 第五章 厅门的安装及调整 一、厅门地坎的安装 二、门框及门套的安装 三、厅门导轨的安装 四、门扇的安装 五、轿门与厅门联动机构的安装 六、门锁的安装 第六章 电气设备的安装与接线 一、机房电气设备的安装与接线 二、井道布线 三、井道及轿厢电气设备及元件的安装和接线 四、控制柜与控制线路的接线 五、接地系统的安装 第七章 微机控制交流变频调速电梯的安装调整 一、图样分析及安装接线要点 二、布线技术总体要求 三、电梯初步调整 第八章 电梯安装质量的检测 第九章 电梯调试及试运行 一、电梯调试总体原则 二、交流双速电梯的调试(货梯) 三、交流调速电梯的调试要点 四、直流调速电梯的调试要点 五、微机控制交流变频调速电梯的调试要点 六、整机调整及试运行中的检测 第十章 电梯工程安装质量监督及标准 参考文献

<<电梯安装调试及运行维护>>

章节摘录

则可打慢车试行。

慢车一般为点动控制，有问题时即可松手停车，慢车试行前应通知安装电梯的所有人员。

通过慢车试行，检查前段安装中的不妥之处，如导轨、导靴、安全钳、制动器、绳轮、曳引机、对重、选层器钢带等传动部分，不妥之处应及时调整和修复。

慢车试行时应注意电动机的运行情况，如电流、声音、转速和温升等。

临时中间试车应注意有关安全事项。

如果电源和控制柜未装，可接临时电源点动试车，试验项目同前。

七、轿门及自动门机构的安装 门在电梯中处在很重要的地位，安装精度要求高，任何一个门安装不好或关闭不良，都有碍于电梯的运行。

电梯的门有两种：一种就是轿厢的门即轿门；另一种是每层井道出口的层门或厅门。

这两种门之间有着复杂的联锁关系：电梯正常运行时，厅门和轿门是打不开的，电梯到站后轿门和厅门同时自动打开，到达整定时间后两门同时关闭。

这时如它层无人呼梯，轿厢即停留在该层。

如果在停留时刻内该层有人呼梯，即可按动呼梯按钮，层门和轿门同时自动打开，片刻后关闭，电梯起动。

电梯停运时，电源关掉，指示灯熄灭，这时任何层都打不开门，只有管理人员用钥匙才能从首层打开厅门和轿门，这时电梯才能正常运行。

厅门是被动门，它是靠轿厢门开启或关闭时的拨动进行开闭的。

轿厢门由开门机构、开门电动机组成，开门电动机装在电梯轿厢的顶上。

当轿厢平层后，轿厢门的开门刀（安装在楼厢门的侧上部）就插入厅门的橡胶滚轮门锁中，此时，开门电动机通电转动，并带动传动轮，开门机构动作使轿厢门开启；同时轿门的开门刀拨开了厅门钩子锁，带动厅门一同打开。

轿厢门关闭时，仍带动厅门一起关闭，并自动挂好钩子锁，所有的厅门和轿厢门必须全部关好，否则电梯不能起动。

门的联锁由电气和机械两部分组成，下面讲述轿门和自动机构的安装。

（一）轿厢门的安装 轿厢门用门滑轮悬挂在轿门上端的导轨上，下部通过滑块与轿门地坎配合。

轿门一般为中开式、旁开式、栅栏式。

1) 中开式轿门安装时，先把轿门上坎导轨调直后和轿顶连接，用螺栓与门口固定，尔后装上门滑轮，滑轮转动灵活无卡无声，再挂上轿门，下面装好滑块，放入门地坎。

这时用手推动门扇应滑动自如，否则调整。

2) 旁开式轿门安装时，先在轿门地坎两端装上左右门立柱，再将导轨抬起将左右支架与轿顶连接，最后装上门轮、挂上轿门。

试验方法同前，完毕后在快、慢门上装上传动部件。

传动部件有杠杆式和钢丝绳式两种。

<<电梯安装调试及运行维护>>

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>