

<<电梯使用与维修问答>>

图书基本信息

书名：<<电梯使用与维修问答>>

13位ISBN编号：9787111122272

10位ISBN编号：7111122275

出版时间：2003-8-1

出版时间：机械工业出版社

作者：沈红

页数：390

字数：503000

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>

## <<电梯使用与维修问答>>

### 前言

《机械设备维修问答》丛书经过两年多策划和编写，现在和大家见面了。它是在《机修手册》基础上重新编写的，充实了新的内容。

《机修手册》编写于1964年至1993年期间，1964年第1版，1978年第2版，1993年第3版，深受广大读者及设备工程技术人员的欢迎，对我国设备维修工程事业，对管理好、保养好、修理好工厂设备曾起到良好作用。

现在已经步入21世纪的信息时代，在知识经济的新形势、新情况下，应该说《机修手册》的有些内容已经不适应了，但全部重新编写《机修手册》工程浩大，力不从心，因此，机械工业出版社和中国机械工程学会设备维修分会共同商定，从《机修手册》中选出部分课题，充实新内容、新技术，重新编写。

书名定为《机械设备维修问答》。

第一批丛书先出版6本：《工业锅炉维修与改造问答》、《空调制冷设备维修问答》、《液压与气动设备维修问答》、《机床电器设备维修问答》、《电焊机维修问答》、《数控机床故障检测与维修问答》。

到2003年3月第一批6本丛书已全部出版发行，深受读者欢迎，并于2002年4月起开始组织第二批丛书的编写工作。

第二批丛书6本，书名是：《泵类设备维修问答》、《阀及工业管道维修问答》、《风机及系统运行与维修问答》、《电梯使用与维修问答》、《发生炉煤气生产设备运行与维修问答》、《制氧及空分设备维修问答》。

丛书编写过程尽可能收齐新标准、新资料、新技术、新工艺、新产品并充实到《机械设备维修问答》中。

如数控机床维修、电气设备维修都大量地增加了新内容；如过去锅炉以燃煤为主，现在又增加了燃油、燃气锅炉，故在相应分册中大量增加了燃油、燃气锅炉的维修知识；又如空调制冷设备维修中增加了宾馆和饭店的集中制冷空调系统维修知识，电焊机的维修增加了二氧化碳保护焊机、自动焊机等新型焊机维修知识。

总之，增加的新内容，力求贴近生产企业、服务行业和物业管理等，以满足读者的需要。

中国机械工程学会设备维修分会在市场经济新形势下，坚持为企业服务、为生产服务。

我们主编《机械设备维修问答》丛书，就是为了使广大设备维修人员有新的参考书，促进做好设备维修工作。

## <<电梯使用与维修问答>>

### 内容概要

本书是《机械设备维修问答丛书》的一本，由中国机械工程学会设备维修分会组织编写。

全书共9章，第1章介绍电梯技术的发展和电梯的分类；第2章是电梯的基本知识；第3章是电梯零部件的使用和维修；第4章是电梯维修保养与故障排除；第5章是电梯安全操作；第6章是电梯管理；第7章是电气设备与电气安装安全规范；第8章是电梯电气维修的原理与方法；第9章是常见电气故障的分析与排除。

书后有电梯维修质量和性能检查、电气符号、代号说明等，可供参考使用。

本书取材广泛，即从国内外有关手册、技术标准、教材、产品样本、专业杂志及电梯工作实践等汇集而成，可供电梯设备管理、操作和维修人员学习或参考。

## &lt;&lt;电梯使用与维修问答&gt;&gt;

## 书籍目录

序编写说明第1章 电梯技术的发展和电梯的分类 第1节 电梯技术的发展 第2节 电梯的分类第2章 电梯的基本知识 第1节 电梯的型号与基本规格 第2节 电梯的主要参数及规格尺寸 第3节 电梯的常用术语 第4节 电梯的基本结构第3章 电梯零部件的使用和维修 第1节 曳引系统的使用和维修 第2节 减速器的使用和维修 第3节 制动器的使用和维修 第4节 联轴器的使用和维修 第5节 轿厢的使用和维修 第6节 轿门和厅门的使用和维修 第7节 导轨、导靴、对重、补偿装置的使用和维修 第8节 曳引轮、导向轮、轿顶轮的使用和维修 第9节 限速器、安全钳、缓冲器等的使用和维修 第10节 电梯曳引电动机及其故障排除第4章 电梯维修保养与故障排除 第1节 电梯主要零部件的保养 第2节 电梯事故及其防止措施第5章 电梯安全操作 第1节 电梯安全操作的基本要求 第2节 电梯正常驾驶的安全操作第6章 电梯管理 第1节 电梯的计划检修及维修周期 第2节 电梯的试运转 第3节 电梯的润滑制度 第4节 电梯选用原则 第5节 电梯的交接班制度和司机应掌握的专业知识 第6节 订购电梯应向制造厂提供的资料 第7节 电梯监督检验规程 第8节 电梯调整、试验、安装等举例及电梯发展 第9节 无机房电梯适用范围及管理使用第7章 电气设备与电气安装安全规范 第1节 术语解释 第2节 电气安全规范及故障的防护、控制优先权 第3节 电气技术条件的试验方法 第4节 自动扶梯与自动人行道第8章 电梯电气维修的原理与方法 第1节 电气维修基础 第2节 调速器的故障分析第9章 常见电气故障的分析与排除 第1节 变级调速电梯的故障分析与排除 第2节 交流调速 (ACVV) 电梯的故障分析与排除 第3节 变频调速 (VVVF) 电梯的故障分析与排除附录参考文献

## &lt;&lt;电梯使用与维修问答&gt;&gt;

## 章节摘录

## 8.1.1 电梯电气故障的维修有何重要性？

答：由于电梯为特种设备，控制环节比较多，其自动化程度较一般传统机床设备为高，据有关资料统计，在实践中，电梯出现故障，绝大多数是由电气控制系统引起的，其中包括电梯电气部分的设计质量、制造质量、配套件质量、安装质量、维护保养质量，以及电梯各安全部件和安全保护功能的正常保护。

要掌握电梯电气系统的原理、正确维护保养并排除故障比较困难，如果维修人员对电梯原理理解不深，检查判断和排除故障的方法不当，就会经常造成电梯停梯待修、带病运行，从而降低电梯的使用价值，甚至造成严重的安全事故。

因此，电梯的电气故障的维修，具有非常重要的意义。

## 8.1.2 怎样查找电梯电气故障？

答：电梯电气故障一般由各种线路和元器件短路或接触不良而引起，多出现于门系统、安全系统、控制系统等部位。

检查故障，除了需用像中医诊病一样望、闻、切、问等感官方法外，还需使用一些常规仪表和工具对初步判断出的故障部位进行检测，找出故障源并排除。

1) 望：观察电梯的显示部分，如显示灯，显示屏等有无故障显示，根据其显示的内容和含义结合电梯的原理判断故障。

另外对电气部分被怀疑部件，看有否变色、有否高温后被烧的痕迹、有否不正常的变形，移位等。

2) 闻：对电动机、电感器、接触器、继电器等，嗅其线圈有无异味。

3) 切：用手感觉被怀疑部件是否过热，拨动是否有虚焊和脱焊现象，对于接线端子，用旋具拨动有关导线，看接点是否有松动或虚焊。

4) 问：详细了解出现故障的背景和现象。

一旦出现故障，在电话中和到现场后，应在第一时间向有关人员了解故障发生时的背景和现象。

外观检查若发现了异常，可用仪表等工具对其确认，若未发现异常，实际上也是将故障点的范围缩小了，这就需要用万用表等工具对被怀疑的线路进行仔细地检查，如首先检查该电路的电源是否正常。

若正常，则可采用电阻法、电压法或短接法来检查故障点。

<<电梯使用与维修问答>>

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>