第一图书网, tushu007.com

<<机床电气维修技术>>

图书基本信息

书名：<<机床电气维修技术>>

13位ISBN编号：9787508386348

10位ISBN编号：7508386345

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：王广仁 编

页数：231

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《机床电气维修技术》一书自问世以来，受到广大读者的关心和喜爱。
对此，向读者朋友表示深深的感谢。
并对读者朋友们提出的宝贵意见，也深表谢意。
同时，也对第一版中的错误，给读者朋友带来的不便，我也深表歉意。
对读者朋友提出的建议，我认真地考虑，在此，谢谢读者朋友们。

在第二版修订过程中，机床电路识图部分增加了内容，对第十二章先进技术机床电气维修做了全面改动，进行了详解，并更正了第一版中出现的错误。

在修订过程中，曾受到黑龙江省机械研究院高级工程师王克忠同志、高级工程师汝永山同志，黑龙江省森工总局干部管理学院林振铎同志，-哈尔滨印刷机械厂高级技师陈敬堂同志等的指导和大力帮助，在此也深表谢意。

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气维修技术>>

内容概要

《机床电气维修技术（第2版）》结合编者多年的实际工作经验编写而成，系统全面地分析了机床电路识图、基本知识及电器元件、机床常用各种基本控制电路、机床电气维修的方法及步骤。
重点详细讲述了车床、磨床、铣床、镗床、钻床、刨床的电气维修。
对于晶闸管控制的机床和数控机床电气维修也作了必要的介绍。

《机床电气维修技术（第2版）》起点低，内容由浅人深，循序渐进，语言通俗易懂，概念清楚透彻，重点突出，并注重解决实际问题。
通过此书的学习，机床电气维修人员可以迅速提高维修水平，解决生产实际问题。
《机床电气维修技术（第2版）》可供机床维修电工学习阅读，也可作为高专、高职机电一体化专业学生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气维修技术>>

书籍目录

前言第一版前言第一章 基本知识及电器元件第一节 基本知识第二节 晶闸管基础知识第三节 电器元件及其选择第二章 机床电路识图第一节 电路图的作用及分类第二节 机床电气常用图形符号及文字符号第三节 怎样识读机床电路图第四节 机床电路读图实例第三章 机床典型电路第一节 基本电路第二节 电动机的起动控制电路第三节 电动机的制动电路第四节 电动机的调速电路第五节 控制电路的反馈第六节 晶闸管电路第四章 机床电气维修的方法及步骤第一节 机床电气维修的工具与仪表第二节 机床电气维修的方法第三节 机床电气维修的步骤第五章 车床电气维修第一节 C620-1型普通车床电气维修第二节 C6136A型普通车床电气维修第三节 C534J1立式车床电气维修第四节 车床电气保养第六章 磨床电气维修第一节 M7130卧轴矩台平面磨床的电气维修第二节 Mll5型磨床电气维修第三节 M2110型普通内圆磨床第四节 Ml4328型320mm万能外圆磨床电气维修第五节 Y7520W型万能螺纹磨床电气维修第六节 磨床电气保养第七章 铣床电气维修第一节 X62W万能升降台铣床电气维修第二节 带电磁离合器铣床的电气维修第三节 X52K立式升降台铣床的电气维修第四节 铣床电气保养第八章 镗床电气维修第一节 T68型卧式万能升降镗床电气维修第二节 T617卧式镗床的电气维修第三节 镗床电气设备保养第九章 钻床电气维修第一节 Z35摇臂钻床电气维修第二节 Z3040系列摇臂钻床的电气维修第三节 钻床电气设备保养第十章 刨床电气维修第一节 A系列龙门刨床的电气维修第二节 龙门刨床电气保养第十一章 晶闸管机床电气维修第一节 CJW6140型车床晶闸管调速装置电气维修第二节 Bll0单臂刨床晶闸管调速装置电气维修第三节 T4163型单柱坐标镗床晶闸管调速装置电气维修第十二章 先进技术机床电气维修第一节 PLC控制的机床维修与保养第二节 数控机床电气维修参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章 基本知识及电器元件　　机床维修电工要具备一定的专业知识，只有具备一定的专业知识，掌握一定的技术，熟练掌握并会用常用电器原件，做到懂得原理、熟练掌握、运用自如，只有这样才能当好一名真正合格的电工。

第一节 基本知识　　一、基本概念　　现在人们已经清楚地认识到，任何物体都是由很小的微粒一一分子组成的，分子则是由更小的微粒原子组成的；原子又由一个原子核和若干个电子组成等许多知识。

下面对常用的名词做简单的介绍。

（1）电压。

表示电荷从A点到8点电场做功的能力，符号为U，单位为V（伏特）。

（2）电流。

导体中载流子做有规则的定向运动，就形成电流，也就是导体截面上每秒中流过的电量，称为电流强度。

我们也称电流，符号为I，单位为A（安培）。

（3）电阻。

物体限制电流的能力就叫电阻。

符号为R，单位为Q（欧姆）。

电阻与什么有关呢?经科学家实践证明，电阻的大小与材料有关，电阻与物体的截面积成反比，电阻与物体的长度成正比。

温度对电阻也有很大的影响，试验证明当温度升高时，纯金属的电阻增大；碳、电解液（即酸、碱、盐的水溶液）、半导体和绝缘体等的电阻减小；合金（如镍合金）的电阻基本不变。

第一图书网, tushu007.com

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