

<<机床电气设备维修技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<机床电气设备维修技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787111371892

10位ISBN编号：7111371895

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：胡桂丽 编

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>

## 内容概要

《机床电气设备维修技术基础与技能》分三步对机床电路进行了系统、全面的讲解。

第一，简介机床上常用的低压电器，主要包括各种低压电器的分类、符号、构造、选择、使用、维护和维修；第二，讲述机床上常用的主电路和控制电路，主要包括三相交流异步电动机的点动控制、持续运行控制、正反转控制、顺序控制减压起动、电气制动等电路的电气原理、电气布置、电气安装、故障分析及维修；第三，讲解各种普通机床的电气原理，主要包括各种常用机床的电气控制原理、操作、维护、故障判断、排除和维修。

《机床电气设备维修技术基础与技能》在内容上，除了介绍机床上常用的典型电气控制设备的相关基础知识外，主要侧重于各种电气设备的常见故障分析及排除方法等。

全书共分十七章，其中第一章为安全用电的基本知识和机床电气设备维修中常用的一些仪表的使用方法，第二章介绍了常见低压电器的原理、结构、选用等方面的知识，第三至六章介绍了电气控制的常用电路，第七至十一章介绍了常用机床和电动葫芦的电气控制电路的原理、故障分析及排除方法，第十二至十七章还补充介绍了其他常用的机床控制电路。

《机床电气设备维修技术基础与技能》本着“理论够用、重在实践”的原则，结合国内目前使用较多的指定设备YL-ZKT为平台进行介绍，其目的是培养学生的实际动手和操作能力，并具有简单的设备维护和检修能力。

《机床电气设备维修技术基础与技能》中提到的实训内容，指导教师可根据实训设备和条件，作适当调整。

在实训过程中，除了对学生要严格要求外，尤其要注重培养学生的安全意识、质量意识和职业意识。

《机床电气设备维修技术基础与技能》中的电气符号和电路原理图均执行国家最新标准的规定。

## 作者简介

《职业教育课程改革规划新教材：机床电气设备维修技术基础与技能》分三步对机床电路进行了系统、全面的讲解。

第一，简介机床上常用的低压电器，主要包括各种低压电器的分类、符号、构造、选择、使用、维护和维修；第二，讲述机床上常用的主电路和控制电路，主要包括三相交流异步电动机的点动控制、持续运行控制、正反转控制、顺序控制减压起动、电气制动等电路的电气原理、电气布置、电气安装、故障分析及维修；第三，讲解各种普通机床的电气原理，主要包括各种常用机床的电气控制原理、操作、维护、故障判断、排除和维修。

《职业教育课程改革规划新教材：机床电气设备维修技术基础与技能》的编排遵循由简入繁、从易到难、循序渐进的原则。

大部分章节都包括理论学习和操作训练两部分内容，两者的比例约为4：6，是一本真正意义上的理实一体化教材。

《职业教育课程改革规划新教材：机床电气设备维修技术基础与技能》可作为各职业院校电类及数控等专业学生的学习教材，也可选作机械加工行业的岗位培训教材。

书籍目录

前言第一章 安全用电与常用仪表第二章 低压电器第三章 三相异步电动机正反转控制电路第四章 电动机顺序控制电路第五章 电动机减压起动和电气制动电路第六章 工作台自动往复循环控制电路第七章 CA6140型卧式车床电气电路第八章 工程实例--电动葫芦电气电路第九章 M7120型平面磨床电气电路第十章 T68型镗床电气电路第十一章 Z3040型摇臂钻床电气电路第十二章 X62W型万能铣床电气电路第十三章 M1432A型万能外圆磨床电气电路第十四章 M7475B型磨床电气电路第十五章 B2012型龙门刨床电气电路第十六章 Z3050型摇臂钻床电气电路第十七章 工程实例--交流桥式起重机电气电路附录常用电气设备图形符号及文字符号表参考文献

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>