

<<实用电机拖动维修技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电机拖动维修技术>>

13位ISBN编号：9787303092208

10位ISBN编号：730309220X

出版时间：2008-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：刘子林

页数：372

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>

## <<实用电机拖动维修技术>>

### 前言

随着我国经济的高速发展，生产企业的各种生产机械需要大量不同类型的电机来拖动。为保证电机的正常运行，各企事业单位急需大量的电机拖动维修技术人员，而目前我国的高级职业技术人才正处于紧缺时期，同时为配合教育部加强紧缺人才培养专业领域的教材建设，我们在前人的技术实践基础上，结合编者多年的教学与实践经验，并吸取了多位生产一线的工程技术人员、专家的电机拖动维修经验，特编写本教材。

本书结合电机及拖动基本原理，以培养实践能力为主线，根据电机拖动的故障现象，突出直流电机、变压器、三相异步电动机、单相异步电动机故障的诊断、检查，以及常见故障的排除与维修；小型变压器、三相异步电动机的绕组设计及绕制，结合综合实训指导与电工、电气检修工考核评价相结合；同时，详细介绍了电机拖动维修的专用工具，必需的仪器、仪表的正确使用。

本书内容实用、深入浅出，力求精炼、图文并茂、通俗易懂，强调实用性和可用性，注重理论联系实际，力图培养学生能用、会用、会修的实际动手能力，易于读者操作，一学便会，立竿见影，突出了高等职业的教育特色。

本书在编写过程中，参阅了大量的有关书刊和资料，在此，对提供资料的单位和个人表示感谢。同时在编写过程中得到了张焕丽、何小河、刘萌、周光明等的大力支持和帮助，在此谨致衷心谢意。

由于编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<实用电机拖动维修技术>>

### 内容概要

本书共八章，系统地介绍了直流电动机、变压器、三相异步电动机，单相异步电动机在运行中出现的各种故障再现，原因的查找以及故障的修理。

同时较详细地介绍了小型变压器的设计与实施，三相空壳异步电动机绕组的设计与实施。

对常用电动机铁芯及绕组数据进行了介绍，便于维修时查找。

本书根据作者主编的“十一五国家级规划教材、四川省精品教材建设项目《电机与电气控制》而编写的，可作为《电机与电气控制》、《电机及拖动》的实践性配套教材。

注重电机在运行中的故障现象，检查、诊断故障原因，以及修理方法，从而增强学生的实践技能，培养学生综合分析问题和解决问题的能力。

全书紧密联系实际，条理清晰，图文并茂，力求深入浅出，通俗易懂，便于自学。

可作为高职高专电气自动化专业、机电一体化专业、电气技术专业的的教学用书，也可供电气自动化和机电技术人员参考。

## &lt;&lt;实用电机拖动维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电机拖动实训与维修	第1章 电机拖动维修常用工具及仪器仪表	§ 1.1 电机维修常用工具
1.1.1 螺钉旋具	1.1.2 电工钳	1.1.3 电工刀
1.1.4 活扳手	1.1.5 试电笔	1.1.6 电烙铁
1.1.7 手锯	§ 1.2 电动机维修专用工具	1.2.1 清槽铲刀
1.2.2 划线板	1.2.3 裁纸刀	1.2.4 压线板
1.2.5 划针	1.2.6 刮线刀	1.2.7 打板
1.2.8 榔头	1.2.9 拉具	1.2.10 手摇绕线机
§ 1.3 电机维修必备仪器、仪表	1.3.1 内卡、外卡	1.3.2 外径千分尺
1.3.3 游标卡尺	1.3.4 钢直尺	1.3.5 万用表
1.3.6 钳形电流表	1.3.7 兆欧表	1.3.8 转速表
§ 1.4 维修电机常用材料	1.4.1 导电材料及特点	1.4.2 绝缘材料及特点
1.4.3 磁性材料	第2章 直流电动机拖动实训与维修技术	§ 2.1 直流电机的结构特点
2.1.1 直流电机的结构	2.1.2 直流电机的额定值	2.1.3 直流电机的电枢绕组
2.1.4 直流电动机的分类	§ 2.2 直流电机的拆装实训	2.2.1 实训目的
2.2.2 实训仪表及器材	2.2.3 实训内容与步骤	2.2.4 实训记录
2.2.5 实训考核的评分标准	§ 2.3 直流电机的常见故障及修理	2.3.1 直流电机的维护
2.3.2 直流电动机的启动故障及处理方法	2.3.3 直流电动机的运行故障及处理方法	2.3.4 直流电机电枢绕组的故障检修
2.3.5 直流电机定子励磁绕组的故障检修	2.3.6 直流电机换回器的检修	第3章 变压器的实训与维修技术
第4章 三相异步电动机的实训与维修技术	第二部分 异步电动机绕组设计及绕制	第5章 三相异步电动机绕组设计
第6章 设计方案的实施	第7章 单相异步电动机定子绕组的绕制	第8章 异步电动机性能及技术数据参考文献

<<实用电机拖动维修技术>>

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>