

## <<实用中小型电动机维修技术>>

### 图书基本信息

书名：<<实用中小型电动机维修技术>>

13位ISBN编号：9787538165135

10位ISBN编号：7538165134

出版时间：2010-8

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：王建，朱彦齐 主编

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>

## <<实用中小型电动机维修技术>>

### 内容概要

本书根据国家职业标准《维修电工》，结合企业生产实际，详细介绍了中小型电动机的维修知识和技术。

主要内容包括：电动机维修基础、三相异步电动机的维修、单相异步电动机的维修、直流电动机的维修、特种电动机的维修等。

本书内容取材于生产一线，实用性强，可供生产一线的广大维修电工使用，也可供电气技术人员参考，同时，也是各级职业教育与培训的理想教材。

## &lt;&lt;实用中小型电动机维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电动机维修基础 第一节 电动机的基本结构 一、三相异步电动机的结构 二、三相异步电动机的铭牌 三、三相异步电动机的工作原理 四、转差与转差率 五、运行理论 第二节 三相异步电动机的绕组 一、绕组术语 二、交流绕组的构成原则 三、三相绕组 第三节 电动机的维修项目和工艺程序 一、电动机修理工作的一般规定 二、试机中应注意的事项 三、修理项目和周期 四、电动机修理工艺程序 五、修理工作的组织管理 第二章 三相异步电动机的维修 第一节 三相异步电动机的拆装 一、三相异步电动机的拆装步骤 二、三相异步电动机的维护 三、三相异步电动机的保养 第二节 三相异步电动机故障分析与检查 一、三相异步电动机的常见故障 二、三相异步电动机故障分析与检查 第三节 三相异步电动机定子故障的维修 一、绕组接地的检修 二、绕组绝缘电阻很低的检修 三、绕组断路的检查与修理 四、定子绕组短路的检查与修理 第四节 三相异步电动机转子故障的维修 一、笼型转子故障的检查与排除 二、绕线式转子故障的维修 第三章 三相异步电动机定子绕组的重绕 第一节 电动机定子绕组的拆除 一、记录原始数据,填写电动机修理单 二、拆卸方法 第二节 清槽与绝缘材料的制作 一、清槽 二、绝缘材料的裁剪与制作 第三节 线圈的绕制 一、绕制工艺 二、绕制线圈时的注意事项 第四节 嵌线 一、嵌线步骤 二、几种不同绕组嵌线的具体方法和特点 三、接线 四、绑扎与整形 第五节 浸漆与烘干 一、浸漆处理的目的是 二、浸漆处理的方法 三、浸漆、烘干工艺 第四章 三相异步电动机的试验 第一节 直流电阻和绝缘电阻测定 一、直流电阻测定 二、绝缘电阻测定 第二节 耐压试验 第三节 空载试验 第四节 短路试验和温升试验 一、短路试验 二、温升试验 第五章 单相异步电动机的维修 第一节 单相异步电动机的结构形式 一、单相异步电动机的结构 二、单相异步电动机分类及其应用 三、铭牌 四、工作原理 第二节 单相电动机的拆装 一、单相电动机的拆装要点 二、单相电动机轴承的拆卸和维修 三、滚动轴承的清洗和检查 四、滚动轴承的润滑和安装 第三节 单相异步电动机常见故障及处理 一、单相异步电动机常见故障分析 二、单相异步电动机常见故障的处理 第四节 单相异步电动机绕组故障及维修 一、绕组断路故障及维修 二、绕组短路故障及维修 三、绕组接地故障及维修 四、绕组接错线故障 五、启动元件故障及维修 六、电容器故障及维修 第五节 单相电动机绕组重绕 一、原始记录 二、拆除旧线圈 三、清理铁芯 四、绕线模制作 五、准备电磁线和绝缘材料 六、绕线准备 七、绕线工艺 八、嵌线和接线 九、励磁绕组的嵌线 十、正弦绕组嵌线方法 十一、同心式绕组嵌线方法 十二、绕组嵌线质量要求 十三、电动机质量检查 十四、单相异步电动机检查试验的特点 第六章 直流电动机的维修 第一节 直流电动机的结构与工作原理 一、直流电动机的结构 二、铭牌 三、直流电动机的分类 四、直流电动机的工作原理 五、直流电机的基本理论 第二节 直流电动机的拆装与维护 一、直流电动机的拆装 二、直流电动机的维护 第三节 直流电动机的故障检修 一、直流电动机的常见故障及排除 二、电枢绕组故障的检修 三、换向器的检修 四、调整电刷中性线位置 五、直流电动机的试验 第七章 特种电机的维修 第一节 步进电动机 一、步进电动机的分类与用途 二、步进电动机结构 三、步进电动机常见故障及维修 第二节 伺服电动机 一、交流伺服电动机 二、直流伺服电动机 第三节 自整角机 一、自整角机结构及工作原理 二、自整角机常见故障及维修 第四节 电磁调速异步电动机 一、电磁调速异步电动机结构及工作原理 二、电磁调速异步电动机工作原理 三、电磁调速异步电动机常见故障及维修 第五节 锥形转子异步电动机 一、锥形转子异步电动机结构及工作原理 二、锥形转子异步电动机常见故障及维修 参考文献

<<实用中小型电动机维修技术>>

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>