

# 《电机检修速查手册》

## 图书基本信息

书名：《电机检修速查手册》

13位ISBN编号：9787122057174

10位ISBN编号：7122057178

出版时间：2009-9

出版社：化学工业出版社

作者：乔长君 编

页数：642

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电机检修速查手册》

## 内容概要

《电机检修速查手册》包括电机检修常用材料，常用工具、仪器仪表，电机常见故障查找与处理，电机重绕，电机改绕计算，电机试验等内容。《电机检修速查手册》特点：知识面宽，囊括了交、直流电机修理的全部核心技术。系统全面，包括交、直流电机检修的每一个环节。使用方便，电机修理的工具、材料、方法都可以很快地在《电机检修速查手册》查到。附录中收集的电机绕组展开图都是根据最新生产的电机绕组技术数据绘制，它和绕组技术数据配合使用，构成了电机修理的核心技术资料。

《电机检修速查手册》既是电机检修的指导用书，也是电气工程技术人员的良好益友。

# 《电机检修速查手册》

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 电机基本结构	1.1.1 直流电机基本结构	1.1.2 交流异步电机基本结构	1.1.3 同步电机基本结构	1.2 电机工作原理	1.2.1 直流电机工作原理	1.2.2 三相交流异步电机工作原理	1.2.3 三相同步电机工作原理	1.3 常用基本概念	1.3.1 电工学基本概念	1.3.2 线圈基本概念																							
第2章 电机检修常用材料	2.1 常用电线电缆	2.1.1 绕组线	2.1.2 J系列电机、电器引出线	2.2 常用绝缘材料	2.2.1 材料的分类	2.2.2 绝缘材料的型号编制方法	2.2.3 常用油漆、绝缘油	2.2.4 常用薄膜、胶黏带、柔软复合材料	2.2.5 浸渍纤维材料	2.2.6 常用层压制品	2.2.7 常用塑料	2.2.8 云母及云母制品	2.3 磁性材料	2.3.1 软磁材料	2.3.2 硬磁材料	2.4 常用电刷																		
第3章 电机检修常用工具和仪器仪表	3.1 通用工具	3.2 专用工具	3.3 常用量具	3.4 常用仪器仪表	第4章 电机常见故障查找与处理	4.1 电机常见故障与处理	4.1.1 单相分相异步电机常见故障与处理	4.1.2 三相异步电机常见故障与处理	4.1.3 三相绕线式异步电机常见故障与处理	4.1.4 直流电机换向故障与处理	4.1.5 直流电机常见故障与处理	4.1.6 牵引电机常见电气故障与处理	4.1.7 井用潜水电机常见故障与处理	4.1.8 潜水电泵常见故障与处理	4.1.9 锥形转子异步电机常见故障及处理	4.1.10 旁磁制动异步电机常见故障与处理	4.1.11 杠杆自制动异步电机常见故障与处理	4.1.12 防爆电机常见故障与处理	4.1.13 力矩电机常见故障与处理	4.1.14 三相换向器电机常见故障与处理	4.1.15 三相同步发电机常见故障与处理	4.1.16 三相同步电机常见故障与处理	4.2 绕组故障查找和处理	4.2.1 绕组故障查找	4.2.2 绕组故障处理	4.3 电机的机械检修	4.3.1 普通交流电机的机械检修	4.3.2 充油式潜水电机的机械修理	4.3.3 充油式潜水电泵机械修理	4.3.4 干式潜水电泵机械修理	第5章 电机重绕	第6章 电机重绕计算	第7章 电机试验	附录

## 章节摘录

在使用验电笔时还要注意检验电路的电压等级，只有在500v以下的电路中才可以使用验电笔。

(6) 喷灯喷灯是火焰钎焊的热源，用来焊接较大铜线鼻子、大截面铜导线连接处的加固焊锡，以及其他电连接表面的防氧化镀锡等。喷灯外形结构如图36所示。按使用燃料的不同，喷灯分为煤油喷灯和汽油喷灯两种。使用时，先将燃料加入预热燃烧杯点燃，然后压动打气筒给筒体打气加压至一定压力，在火焰喷头达到预热温度后，旋动放油调节阀喷油，根据所需火焰大小调节放油调节阀到适当程度，就可以焊接了。使用时注意打气压力不得过高，防止火焰烧伤人员和工件，周围的易燃物要清理干净，在有易燃易爆物品的周围不准使用喷灯。

(7) 台虎钳台虎钳又称虎钳或台钳，是常用的夹持工具，用于配合锯割、锉削等工作。台虎钳分为回转式和固定式两种，如图3—7所示。

# 《电机检修速查手册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)