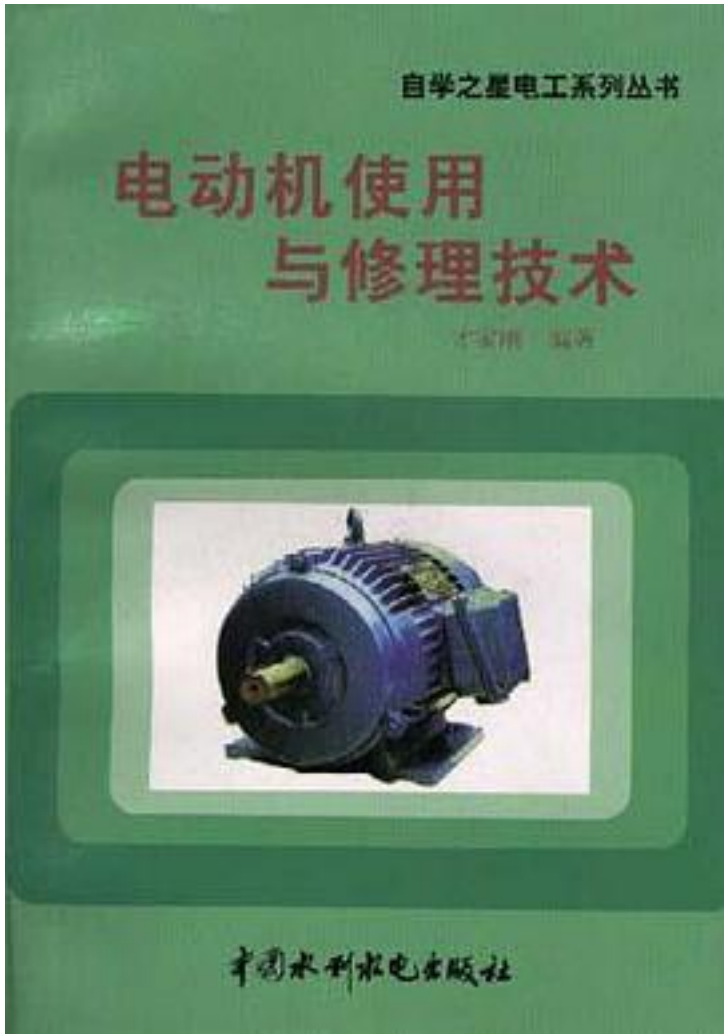


# 电动机使用与修理技术



[电动机使用与修理技术\\_下载链接1](#)

著者:才家刚

出版者:机械工业出版社

出版时间:1998-05

装帧:平装

isbn:9787801245533

内 容 提 要

本书较系统地论述了生  
产活动中常用的中小型鼠笼  
转子、绕线转子、变极调速、  
电磁调速、换向器调速、电  
磁制动等三相异步电动机，  
单相交流电动机，直流电动  
机和发电机的日常使用和维  
护方法，以及常见故障的修  
理技术。对修理后电动机的  
检查、试验方法及常用设备、  
考核标准也进行了简要介  
绍，并给出了部分规格的实  
测数据统计值。书后附有电  
机常用材料及绕组数据表。  
本书所介绍的各项内容  
均来自于实践，通俗易懂，可  
操作性强，可供从事电机使  
用及维修的电工及企业工人  
阅读，也可作为职工培训和  
学校实践环节的培训教材。

作者介绍:

目录: 目 录

前 言

第一章 三相异步电动机常识

第一节 三相异步电动机的分类及结构

第二节 三相异步电动机的铭牌

第三节 三相异步电动机的常用计算公式及数据

第四节 三相异步电动机工作原理

第五节 三相异步电动机的定子绕组

第六节 三相异步电动机的转子形式

第七节 三相异步电动机的性能指标

## 第八节 三相异步电动机的选用和日常维护

## 第二章 普通三相异步电动机常见故障及修理

### 第一节 普通三相异步电动机常见故障及原因

### 第二节 三相异步电动机的拆装工艺

### 第三节 三相定子绕组故障判定方法

### 第四节 三相定子绕组的制做和检测方法

### 第五节 电机坏绕组的拆除方法

### 第六节 三相定子绕组的嵌线及接线方法

### 第七节 三相定子白坯试验

### 第八节 绕组浸漆和烘干

### 第九节 铸铝转子的常见故障及修理方法

### 第十节 轴及轴承的修理

### 第十一节 振动和噪声产生的原因及消弱方法

## 第三章 特殊用途三相异步电动机常见故障及修理

### 第一节 绕线转子三相异步电动机

### 第二节 电磁调速三相异步电动机

### 第三节 三相换向器电动机

### 第四节 其他常见特殊类型三相异步电动机

## 第四章 单相异步电动机常见故障及修理

### 第一节 单相异步电动机的分类及工作原理

### 第二节 电容分相单相异步电动机的修理

### 第三节 遮极起动电动机常见故障及修理

### 第四节 串激单相电动机常见故障及修理

## 第五章 直流电机的使用及常见故障维修

### 第一节 直流电机的分类、结构及特性

### 第二节 直流电机的日常使用和维护

### 第三节 直流电机常见故障及原因

### 第四节 直流电机电枢绕组的故障检查及修理

### 第五节 直流电机换向机构常见故障及维修

### 第六节 主极及换向极常见故障及维修

### 第七节 直流电机技术要求

## 第六章 电机检测及数据分析

### 第一节 电机试验设备及试验线路

### 第二节 常用仪器仪表

### 第三节 电机通用试验项目及试验方法

### 第四节 三相异步电动机试验

### 第五节 单相异步电动机试验

### 第六节 直流电机试验

## 附表

### 附表1电磁线型号的含义

### 附表2直流电机常用电磁线和绝缘材料

### 附表3交流电机常用电磁线和绝缘材料

### 附表4常用绝缘材料及辅料

### 附表5铜漆包圆线规格数据

### 附表6Y系列（IP44）三相异步电动机绕组数据

### 附表7YR系列（IP44）三相异步电动机绕组数据

### 附表8国产手电钻绕组数据

### 附表9XDL、XDS家用洗衣电动机定子绕组数据（4极）

### 附表10Z2系列一般用途小型直流电机绕组数据（一）

### 附表11Z2系列一般用途小型直流电机绕组数据（二）

### 附表12JX型电容运转单相电动机绕组数据

### 附表13JY型电容起动单相电动机绕组数据

- 附表14JZ型分相式单相电动机绕组数据
- 附表15BO型分相式单相电动机绕组数据
- 附表16CO型电容起动单相电动机绕组数据
- 附表17DO 型电容运转单相电动机绕组数据
- 参考文献
- • • • • (收起)

[电动机使用与修理技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[电动机使用与修理技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[电动机使用与修理技术\\_下载链接1](#)