

<<常见电气故障排除技术技能手册>>

图书基本信息

书名：<<常见电气故障排除技术技能手册>>

13位ISBN编号：9787111424161

10位ISBN编号：7111424166

出版时间：2013-6

出版时间：机械工业出版社

作者：白公

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>

## <<常见电气故障排除技术技能手册>>

### 内容概要

本手册是由一支具有丰富维修实践经验的编者队伍集体编写的，书中详细介绍了电工在工作中对常见故障进行排除的技术、技能、技巧与方法。

主要内容包括：概述、电工排除电气系统常见故障所应具备的技能、低压系统常见故障的排除、中小型电动机常见故障的排除、变配电装置常见故障的排除、架空线路常见故障的排除、电缆线常见故障的排除、电梯常见故障的排除、机床常见故障的排除、自动化仪表常见故障的排除、空调系统及电气装置的故障排除、弱电系统及装置故障排除共12章。

本手册可供从事电气设备与调试的专业技术人员参考和使用，也可供维修电工、电工爱好者和转岗工人自学使用，还可作为工科院校电气专业师生的实践教材。

# <<常见电气故障排除技术技能手册>>

## 书籍目录

前言

### 第一章 概述

- 一、电气系统常见故障的产生原因
- 二、电气系统常见故障的处理程序
- 三、电气系统常见故障的排除原则
- 四、电气系统常见故障的观察判断

### 第二章 电工排除电气系统常见故障所应具备的技能

- 一、常用电器元器件的测试、选择和接线
- 二、常用电工检修测试仪器仪表及使用
- 三、中小型电动机的检查、测试和实验
- 四、小型电力变压器的检查、测试和实验
- 五、电气设备运行中一般故障的处理
- 六、电气工程读图及复杂电路分析方法
- 七、电气线路及设备故障处理安全技术措施

### 第三章 低压系统常见故障的排除

- 一、低压配电装置的运行要求
- 二、低压配电装置的巡视检查与清扫检修
- 三、低压配电装置异常运行和故障缺陷处理
- 四、低压电器常见故障的处理
- 五、电力变流设备运行注意事项

### 第四章 中小型电动机常见故障的排除

- 一、电动机运行及维护的规则和方法
- 二、电动机运行故障的处理
- 三、小型电动机的应急修理
- 四、新型变频起动机/软起动机电路常见故障的处理

### 第五章 变配电装置常见故障的排除

- 一、高压断路器异常及故障处理
- 二、高压电器异常及故障处理
- 三、电力变压器异常及故障处理
- 四、继电保护及自动装置异常及故障处理

### 第六章 架空线路常见故障的排除

- 一、架空线路的测试与检查
- 二、架空线路的运行维护
- 三、架空线路的故障处理

### 第七章 电缆线路常见故障的排除

- 一、电缆线路安全运行的基本条件
- 二、电缆线路的巡视与检修
- 三、电缆线路的停电检查与缺陷处理
- 四、预防性试验

### 第八章 电梯常见电气故障的排除

- 一、电梯对电气系统的安全要求
- 二、电梯常见故障的判断及处理

### 第九章 机床常见电气故障的排除

## <<常见电气故障排除技术技能手册>>

- 一、机床电气故障排除的一般要求
  - 二、机床电气设备安全运行的基本条件
  - 三、机床电气故障的处理程序和方法
  - 四、常用机床电路分析举例
  - 五、机床电气故障维修要点
  - 第十章 自动化仪表常见故障的排除
    - 一、自动化仪表的故障排除、调整及相关准备工作
    - 二、自动化仪表的系统调整试验
    - 三、自动化仪表的试运行与故障排除
  - 第十一章 空调系统及电气装置的故障排除
    - 一、空调系统及电气装置的图样和接线
    - 二、系统维修调整试验方法及试运行
  - 第十二章 弱电系统及装置故障排除
    - 一、弱电系统及装置维修排障基本方法
    - 二、解决技术难题及故障排除举例
- 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>