

#### 图书基本信息

书名：<<电气线路和电气设备保养与维修600个怎么办>>

13位ISBN编号：9787121151996

10位ISBN编号：7121151995

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯 等编著

页数：256

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>

## 前言

《电气线路和电气设备保养与维修600个怎么办》是电工电子技术600个怎么办系列丛书中的一本，重点对电工技术人员日常工作中遇到的问题处理方法做了较全面的阐述。

1.内容安排 本书共分为12章，第1章用了80个实例回答了与电气线路和电气设备保养与维修必备的知识；第2章用了51个实例回答了与变配电设备保养与维修方法有关的知识；第3章用了45个实例回答了与电气线路保养与维修方法有关的知识；第4章用了90个实例回答了与低压电气设备保养与维修方法有关的知识；第5章用了67个实例回答了与高压电器设备保养与维修方法有关的知识；第6章用了35个实例回答了与变压器保养与维修方法有关的知识；第7章用了72个实例回答了与电气照明设备保养与维修方法有关的知识；第8章用了59个实例回答了与交流电动机保养与维修方法有关的知识；第9章用了44个实例回答了与直流电动机保养与维修方法有关的知识。

2.叙述简明实用 在编写过程中，主要从电工技术人员日常工作的实际需要出发，在内容上力求简明实用、对原理的阐述简略、尽量以文字说明的方式介绍具体问题的快捷处理方法，通俗易懂，重点针对一般电工技术人员遇到的电工维修方面的问题为主线，介绍电工技术人员维修操作技能，使读者学习后，可以迅速应用到实际工作中，具有立竿见影的效果。

3.突出实用便查 本系列丛书的另一个特点是内容分类明确、便于查找、层次分明、重点突出、文字简练，内容虽很少涉及具体电工设备或元器件的型号（这主要是由于电工设备或电气元器件的型号是不断更新的），但所介绍的具体问题的处理方法思路是通用的，故本书对读者具有较长时间的参考使用价值。

4.起点低 本系列丛书的另一特点是起点低，可供具有初中文化程度的电工人员使用，但也兼顾了不同技术水平的读者的需要，故实用面广。

既可作为中等电工职业学校相关技术学校的电工技术学科的参考书，还可供电工技术人员或电工人员产品开发及生产技术人员和广大电工爱好者应用参考。

本书主要由孙余凯、吴鸣山、项绮明等编著，参加本书编写的人员还有王五春、吴永平、夏立柱、周志平、孙永章、丁秀梅、金宜全、陈帆、罗国风、余成、刘忠新、陈芳等同志编写。

本书在编写过程中，除参考了大量的国外、境外的现行期刊外，还参考过国内有关电工方面的期刊、书籍、报纸及资料，在这里谨向有关单位和作者一并致谢。

同时对给予我们支持和帮助的有关专家和部门深表谢意！

由于电工技术应用方式极其广泛，应用技术发展极为迅速，限于作者水平有限，书中存在的不足之处，诚请专家和读者批评指正。

编著者 2011.10

## 内容概要

本书以问答的方式，全面系统地对电工工作人员日常工作中遇到的问题处理方法做了较全面的阐述。

内容包括：电气线路和电气设备保养与维修必备的知识，变配电设备保养与维修方法，电气线路保养与维修方法，低压电气设备保养与维修方法，高压电器设备保养与维修方法，变压器保养与维修方法，电气照明设备保养与维修方法，交流电动机保养与维修方法，直流电动机保养与维修方法，这些内容均是电工工作人员在实际工作中经常碰到的问题，因此本书具有拿来就用，一学就会的特点。

## 书籍目录

- 第1章 电气线路和电气设备保养与维修必备的知识
  - 1.1 识读电气线路与设备控制线路图的方法
  - 1.2 学看电气电路图的要领
  - 1.3 轻松看生产机床电气控制电路图的方法与步骤
  - 1.4 电气线路与设备常见故障检修方法
  - 1.5 检修电气线路与设备故障常用的方法
  - 1.6 电气线路与设备故障检修顺序
  - 1.7 电气线路与设备常见故障检修方法
- 第2章 变配电设备保养与维修方法
  - 2.1 变配电设备的运行与维护方法
  - 2.2 低压配电盘的保养与维修方法
  - 2.3 变电所操作电源系统
- 第3章 电气线路保养与维修方法
  - 3.1 电气线路的巡视检查方法
  - 3.2 电气线路和设备保养与维修方法
  - 3.3 电气线路导线和电缆的保养与维修方法
  - 3.4 电气线路与设备常用导电膏与硅脂的使用方法
  - 3.5 电气线路与设备常用环氧树脂材料的配制与使用方法
  - 3.6 导线温度警示帽(套)的使用方法
  - 3.7 试温蜡片和变色漆的配制方法
- 第4章 低压电气设备保养与维修方法
  - 4.1 低压电气设备通用保养与维修方法
  - 4.2 漏电保护器、低压断路器的保养与维修方法
  - 4.3 电磁继电器、热继电器与干簧继电器保养与维修方法
  - 4.4 接触器、启动器的保养与维修方法
  - 4.5 电磁制动器、频敏变阻器的保养与维修方法
  - 4.6 固态继电器、步进继电器的保养与维修方法
  - 4.7 开关、熔断器的保养与维修方法
- 第5章 高压电器设备保养与维修方法
  - 5.1 高压隔离开关、高压负荷开关的保养与维修方法
  - 5.2 高压负荷开关的保养与维修方法
  - 5.3 断路器、熔断器的保养与维修方法
  - 5.4 电力电容器的保养与维修方法
- 第6章 变压器保养与维修方法
  - 6.1 配电变压器保养与维修方法
  - 6.2 变压器维修性设计
  - 6.3 变压器其他方面问题的解决
  - 6.4 互感器的保养与维修
- 第7章 电气照明设备保养与维修方法
  - 7.1 电子节能灯故障维修
  - 7.2 日光灯与镇流器常见故障维修方法
  - 7.3 日光灯电子启辉器故障维修方法
  - 7.4 调光台灯与电子灭蚊灯故障维修方法
  - 7.5 照明电路故障维修方法
- 第8章 交流电动机的保养与维修方法

8.1 三相异步交流电动机保养与维修方法

8.2 单相异步电动机保养与维修方法

8.3 电动机常用电刷常见故障判断与维修方法

第9章 直流电动机保养与维修方法

9.1 直流电动机保养与维修方法

9.2 步进电动机、同步电动机、直流伺服电机保养与维修方法

9.3 变频器的保养与维修方法

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>