

<<电工现场作业600个怎么办>>

图书基本信息

书名：<<电工现场作业600个怎么办>>

13位ISBN编号：9787121152009

10位ISBN编号：7121152002

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>

## <<电工现场作业600个怎么办>>

### 前言

《电工现场作业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现场作业中遇到问题的处理方法作了较全面的阐述，为电工打造了一本随手拈来，看了就用的解决实际问题的实用手册。

1. 内容安排 本书共分为9章，第1章用了86个实例回答了电工现场作业必备的有关知识；第2章用了50个实例回答了直流电动机与发电机现场怎样操作有关的知识；第3章用了59个实例回答了电力变压器现场怎样操作有关的知识；第4章用了130个实例回答了照明电气现场怎样操作有关的知识；第5章用了66个实例回答了变电与配电系统现场怎样操作有关的知识；第6章用了126个实例回答了低压电器现场怎样操作有关的知识；第7章用了22个实例回答了高压电器现场怎样操作有关的知识；第8章用了30个实例回答了室外与室内电气线路现场怎样操作有关的知识；第9章用了25个实例回答了电气接地保护和用电安全现场怎样操作有关的知识。

2. 本书特点 本书在编写过程中，从电工技术人员日常现场作业的实际需要入手，尽量以文字说明的方式介绍具体问题的基本知识技能及处理方法，重点针对一般电工技术人员遇到的电工现场操作方面的问题为主线，介绍电工技术人员现场操作技能，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。

本书的另一个特点是所编的内容分类明确、便于查找、层次分明、重点突出，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。

本书的最大特点是起点较低，可供具有中等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。

本书结构合理、文字简练、图文并茂、通俗易懂，既可作为电工在岗人员使用，也可作为中等职业学校电工学科的教学参考书，还可供电工生产技术人员和广大电工爱好者学习参考。

本书主要由孙余凯、吴鸣山、项绮明统稿编著，参加本书编写的人员还有陈芳、徐绍贤、陈帆、刘忠新、孙莹、吴永平、金宜全、孙余明、王五春、孙静、项宏宇、吕晨等同志。

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，还参考了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

## <<电工现场作业600个怎么办>>

### 内容概要

本书以问答的方式全面系统地对电工日常现场作业中遇到问题的处理方法作了深入地阐述。涵盖了电工现场作业必备知识，直流电动机和发电机组，电力变压器，照明电气，变电和配电系统，低压电器，高压电器，室外和室内电气线路，电气接地保护和用电安全等方面内容的讲解及各类器件的选择、应用、安装，为电工工作人员在实际工作中解决经常碰到的问题做了详尽的介绍，因此本书具有“一学就会和拿来就用”的功能特点。

# <<电工现场作业600个怎么办>>

## 书籍目录

### 第1章 电工现场作业必备知识

- 1.1 安全用电标志及安全色
- 1.2 电工安全知识
- 1.3 电工现场作业常用工具及其使用方法

### 第2章 交流电动机

- 2.1 三相异步电动机
- 2.2 单相异步电动机

### 第3章 直流电动机与发电机

- 3.1 直流电动机
- 3.2 步进与伺服电动机
- 3.3 柴油发电机组

### 第4章 小型电力排灌设备与焊接设备

- 4.1 小型电力排灌设备
- 4.2 电弧焊机

### 第5章 电力变压器

- 5.1 电力变压器
- 5.2 变电所室外（露天）变压器的安装方法
- 5.3 变电所室内配电变压器的安装的方法
- 5.4 控制变压器
- 5.5 电压互感器
- 5.6 电流互感器

### 第6章 照明电气

- 6.1 照明线路与电源的选择方法
- 6.2 照明线路的安装方法
- 6.3 荧光灯与H形荧光灯
- 6.4 电子节能灯与电子灭蚊灯
- 6.5 调光台灯与氙灯
- 6.6 高压汞灯
- 6.7 钠灯
- 6.8 霓虹灯
- 6.9 卤钨灯
- 6.10 照明电光源的选择和灯具的安装方法
- 6.11 常用灯具类型的选择方法
- 6.12 室内照明器的布置方法

### 第7章 变电与配电系统

- 7.1 企业变配电所
- 7.2 住宅配电系统电路
- 7.3 低压配电盘和配电箱
- 7.4 照明配电线路的选择方法
- 7.5 室内照明进户配电箱电路设置与安装方法
- 7.6 建筑配电系统设置与安装
- 7.7 有线电视布线系统设置与安装方法
- 7.8 变电与配电系统常用辅助材料的使用方法

### 第8章 低压电器

- 8.1 低压电器选用原则

## <<电工现场作业600个怎么办>>

- 8.2 熔断器选择、使用与安装方法
- 8.3 低压断路器选择、使用与安装方法
- 8.4 电磁继电器选择、使用与安装方法
- 8.5 时间继电器选择、使用与安装方法
- 8.6 热继电器选择、使用与安装方法
- 8.7 干簧继电器选择、使用与安装方法
- 8.8 固态继电器选择、使用与安装方法
- 8.9 步进继电器选择、使用与安装方法
- 8.10 接触器选择、使用与安装方法
- 8.11 电磁铁与电磁阀选择、使用与安装方法
- 8.12 频敏变阻器选择、使用与安装方法
- 8.13 启动器选择、使用与安装方法
- 8.14 刀开关选择、使用与安装方法

### 第9章 高压电器

- 9.1 高压隔离开关
- 9.2 高压负荷开关
- 9.3 高压断路器
- 9.4 高压熔断器
- 9.5 电力电容器

### 第10章 室外、室内电气线路

- 10.1 架空配电线路
- 10.2 低压架空线路
- 10.3 低压接户线和进户线
- 10.4 室内配线方式和配线选择方法
- 10.5 试温蜡片和变色漆的配制方法

### 第11章 接地接零与防火、防爆和防雷电

- 11.1 接地系统的选择方法
- 11.2 接地体的选用方法
- 11.3 触电及其预防方法
- 11.4 电气火灾及其防护方法
- 11.5 避雷保护装置
- 11.6 漏电保护器

### 参考文献

<<电工现场作业600个怎么办>>

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>