

# 《电工作业》

## 图书基本信息

书名：《电工作业》

13位ISBN编号：9787504554352

10位ISBN编号：7504554359

出版时间：2006-4

出版社：中国劳动社会保障出版社

作者：杨启有

页数：214

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)

## 前言

我国《劳动法》规定：“从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得特种作业资格。”我国《安全生产法》还规定：“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗操作。”为了进一步落实《劳动法》《安全生产法》的上述规定，配合国家安全生产监督管理局依法做好特种作业人员的培训考核工作，中国劳动社会保障出版社根据国家安全生产监督管理局颁布的《安全培训管理办法》《关于特种作业人员安全技术培训考核工作的意见》《特种作业人员培训考核管理办法》，组织《特种作业人员安全技术培训大纲及考核标准：通用部分》起草小组的有关专家，对由原劳动部组织的我国第一套《特种作业人员培训考核统编教材》及《特种作业人员复审教材》，进行全面的修订。修订后的《特种作业人员安全技术培训考核统编教材》（第二版）共计以下9种：（1）电工；（2）焊工；（3）起重机司机；（4）起重指挥司索工；（5）电梯维修与操作；（6）企业内机动车辆驾驶员；（7）登高架设工；（8）制冷空调设备维修与操作；（9）压力容器操作工。修订后的《特种作业人员安全技术复审教材》（第二版）共计以下9种：（1）电工作业；（2）金属焊割作业；（3）起重作业；（4）起重指挥司索作业；（5）电梯作业；（6）企业内机动车辆驾驶；（7）登高架设作业；（8）制冷与空调作业；（9）压力容器操作。第二版统编教材具有以下几方面特点：一、突出科学性、规范性。本版统编教材是根据国家安全生产监督管理局统一制定的特种作业人员培训大纲和考核标准，由该培训大纲和考核标准起草小组的有关专家对全国第一套《特种作业人员培训考核统编教材》及《特种作业人员复审教材》进行全面修订的最新成果。因此，本版统编教材具有突出的科学性、规范性。二、突出适用性、针对性。专家在修订编写过程中，根据国家安全生产监督管理局关于教材建设要在安全生产培训指导工作指导委员会的统一指导和协调下，本着“少而精”“实用、管用”的原则，对第一版统编教材进行全面修订。因此，本版统编教材具有突出的适用性、针对性。三、突出实用性、可操作性。根据国家安全生产监督管理局关于“努力做好培训机构、培训大纲、考核标准、考试题库建设，构建安全培训的标准化体系”的要求，以及“统一规划，归口管理，分级实施，教考分离”的原则，有关专家在修订中，为以上9种培训教材和9种复审教材分别配套编写了复习题库和答案，并提供了相应的考核试卷样式。因此，本版统编教材又具有突出的实用性、可操作性。总之，本版统编教材反映了国家安全生产监督管理局关于全国特种作业人员培训考核的最新要求，是全国各有关行业、各类企业准备从事特种作业的劳动者，为提高有关特种作业的知识与技能，提高自身安全素质，取得特种作业人员IC卡操作证的最佳培训考核与复审教材。

# 《电工作业》

## 内容概要

《电工作业(第2版)》根据国家安全生产监督管理局于2002年10月颁布的《特种作业人员安全技术培训大纲及考核标准》编写，是电工作业人员安全技术复审教材。全书共分两部分。第一部分为电工作业人员安全技术复审培训内容，主要包括电工安全知识、电工安全技术、低压装置和变配电装置。第二部分为电工作业人员安全技术复审考核复习题及试卷实例。

《电工作业(第2版)》适用于电工作业人员在复审前学习使用，也可供相关管理人员和技术人员参考。

## 书籍目录

### 第一部分 电工作业人员安全技术复审培训内容

#### 第一章 电工安全知识

##### 第一节 基本物理量和基本定律

##### 第二节 简单交流电路计算

##### 第三节 电气事故概要

##### 第四节 人身电气安全要素

##### 第五节 触电事故案例及分析

#### 第二章 电工安全技术

##### 第一节 绝缘及绝缘试验

##### 第二节 接地和接零

##### 第三节 双重绝缘、安全电压和漏电保护

##### 第四节 电工安全作业

#### 第三章 低压装置

##### 第一节 外壳防护

##### 第二节 电动机

##### 第三节 通用电气设备

##### 第四节 电气照明

##### 第五节 低压电器

##### 第六节 电工仪表和测量

#### 第四章 变配电装置

##### 第一节 企业供配电

##### 第二节 变配电站

##### 第三节 变压器

##### 第四节 互感器

##### 第五节 高压电器

##### 第六节 继电保护

##### 第七节 移相电容器

##### 第八节 电力线路

### 第二部分 电工作业人员安全技术复审考核复习题及试卷实例

#### 复习题

#### 复习题答案

#### 低压运行维修电工复审知识试卷

#### 高压运行值班电工复审知识试卷

2. 电容器投入或退出 正常情况下,应根据线路上功率因数的高低和电压的高低投入或退出并联电容器。当功率因数低于0.9,电压偏低时应投入电容器组;当功率因数趋近于1且有超前趋势,电压偏高时应退出电容器组。当运行参数异常,超出电容器的工作条件时,应退出电容器组。如果电容器三相电流明显不平衡,也应退出运行。当发现电容器连接点严重过热甚至熔化,瓷套管严重闪络放电,外壳严重膨胀变形,电容器或其放电装置发出严重异常声响,电容器爆裂或电容器起火、冒烟时,应紧急退出运行。

3. 电容器操作 进行电容器操作应注意以下几点: (1) 正常情况下全站停电操作时,就先拉开电容器的开关,后拉开各路出线的开关;正常情况下全站恢复送电时,就先合上各路出线的开关,后合上电容器线的开关。(2) 全站事故停电后,应拉开电容器的开关。(3) 电容器断路器跳闸后不得强送电;熔丝熔断后,查明原因之前,不得更换熔丝送电。(4) 不论是高压电容器还是低压电容器,都不允许在其带有残留电荷的情况下合闸。否则,可能产生很大的电流冲击。电容器重新合闸前至少应放电3min。

# 《电工作业》

## 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)