

<<电工工艺与安全技术>>

图书基本信息

书名：<<电工工艺与安全技术>>

13位ISBN编号：9787508489032

10位ISBN编号：7508489039

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：蔡幼君，潘伟 主编

页数：299

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>

## <<电工工艺与安全技术>>

### 内容概要

本书是根据国家安全生产监督管理局2002年10月颁布的《低压电工作业人员安全技术培训大纲和考核标准》和2011年3月发布的中华人民共和国安全生产行业标准《电工安全技术考核》编写的，系统介绍了从事低压电工作业人员应掌握的安全技术理论知识和操作技能，包括电工作业人员的基本要求，触电事故与急救，防止直接接触触电的措施，间接接触电击防护，常用电工工具和安全用具的使用，电工仪表使用与电气测量，常用的低压电器的选用，照明电路的安装，电气防火防爆技术，防雷和防静电?电气安全管理，电力线路的架设，三相异步电动机及其控制等。

本书除用作高职院校电气、机电类学生的电工技能实训教材外，也可用作从事电气安装、运行、检修、维护具有初中及以上文化程度的工业企业电工、农村低压电工、企业变电值班员、企业供用电人员、社会维修电工、乡镇供电营业所电工、乡镇电工、村电工和管理等工作等进网作业考核培训、岗前考证培训、持证电工年审等的培训教材。

# <<电工工艺与安全技术>>

## 书籍目录

### 前言

#### 学习情景1 电工作业人员的基本要求

##### 1.1 学习目标

##### 1.2 学习任务

###### 1.2.1 国家对低压电工作业人员的规定

###### 1.2.2 电工作业人员的安全职责

###### 1.2.3 低压电工作业人员的安全技术培训、考核要求

##### 测试题

#### 学习情景2 触电事故与急救

##### 2.1 学习目标

##### 2.2 学习任务

###### 2.2.1 电气事故

###### 2.2.2 电流对人体的危害

###### 2.2.3 触电事故发生的规律

##### 2.3 任务实施

###### 2.3.1 低压触电使触电者正确脱离电源的方法技能训练

###### 2.3.2 高压触电使触电者正确脱离电源的方法技能训练

###### 2.3.3 紧急救护法技能训练

###### 2.3.4 口对口(鼻)人工呼吸技能训练

###### 2.3.5 人工胸外心脏按压法技能训练

##### 测试题

#### 学习情景3 防止直接接触触电的措施

##### 3.1 学习目标

##### 3.2 学习任务

###### 3.2.1 安全电压

###### 3.2.2 屏护和间距

###### 3.2.3 绝缘防护

###### 3.2.4 漏电保护装置

##### 3.3 任务实施

###### 3.3.1 漏电保护装置的选用与安装

###### 3.3.2 安全标志的认识

##### 测试题

#### 学习情景4 间接接触电击防护

##### 4.1 学习目标

##### 4.2 学习任务

###### 4.2.1 IT系统安全原理及应用范围

###### 4.2.2 TT系统安全原理及应用范围

###### 4.2.3 TN系统安全原理及应用范围

###### 4.2.4 加强绝缘及电气隔离

##### 测试题

#### 学习情景5 常用电工工具和安全用具的使用

##### 5.1 学习目标

##### 5.2 学习任务

###### 5.2.1 电工常用工具的使用

###### 5.2.2 安全用具的使用

## <<电工工艺与安全技术>>

5.2.3 安全用具的试验

5.3 任务实施

5.3.1 正确使用登高用具的技能训练

5.3.2 正确使用验电器的技能训练

5.3.3 正确操作跌落式熔断器的技能训练

5.3.4 正确使用喷灯的技能训练

测试题

学习情景6 电工仪表使用与电气测量

6.1 学习目标

6.2 学习任务

6.2.1 电工仪表的基本知识

6.2.2 电流和电压的测量

6.3 任务实施

6.3.1 万用表的使用

6.3.2 钳形电流表的使用

6.3.3 兆欧表的使用

6.3.4 接地电阻测量仪的使用

测试题

学习情景7 常用的低压电器的选用

7.1 学习目标

7.2 学习任务

7.2.1 刀开关和组合开关的选用

7.2.2 低压断路器的选用

7.2.3 主令电器的选用

.....

学习情景8 照明电路的安装

学习情景9 电气防火防爆技术

学习情景10 防雷和防静电

学习情景11 电气安全管理

学习情景12 电力线路的架设

学习情景13 三相异步电动机及其控制

参考文献

<<电工工艺与安全技术>>

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>