

# 《用电安全技术——现代生产安全技术丛书》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502555634

丛书名：现代生产安全技术丛书

## 内容简介

本书是《现代生产安全技术丛书》中的一本。

本书结合企业用电安全实际，全面论述了企业安全用电的基础技术工作。全书分为：用电安全技术概述；电气绝缘、屏护、间距安全技术；电气接地、接零安全技术；电气防火防爆安全技术；电气防雷安全技术；静电防护安全技术；带电作业安全技术；电工维修作业安全技术；电气线路作业安全技术；电气安全用具10章。既有理论又结合实际，使各层次的读者都能阅读和应用。特别是第六章静电防护安全技术，从静电的产生、积聚和消散、静电引起的故障和灾害、静电的控制与消除几方面进行了深入的论述，较以往同类用电安全技术书籍更为详尽地指出了具体防静电措施，是本书的一大亮点。

本书内容实用、重点突出，对实际工作中有指导意义。可作为企业用电人员和广大安全工作者以及大专院校安全专业的广大教师和学生的参考书。

## 目录

### 第一章 用电安全技术概述

#### 第一节 用电安全技术的任务和特点

- 一、电能与用电安全
- 二、用电安全技术的基本内容
- 三、用电安全技术的特点

#### 第二节 电气事故种类

- 一、触电事故
- 二、雷电事故
- 三、射频伤害
- 四、电气线路或设备事故

#### 第三节 触电事故分析

- 一、电气设备安装不合理
- 二、违反安全工作规程
- 三、运行维修不及时
- 四、缺乏安全用电常识
- 五、发生触电事故的规律
- 六、电流对人体的危害
- 七、影响触电程度的因素

#### 第四节 安全电压与急救措施

- 一、安全电压
- 二、急救措施

### 第二章 电气绝缘、屏护、间距安全技术

#### 第一节 绝缘

- 一、绝缘材料

二、绝缘电阻

三、加强绝缘

## 第二节 屏护

一、屏护装置

二、遮栏

## 第三节 间距

一、变配电设备间距

二、线路间距

三、用电设备间距

四、检修间距

## 第三章 电气接地、接零安全技术

### 第一节 概述及一般要求

一、技术术语

二、电气设备接地和接零的作用分析

三、电气设备接地接零的要求

四、电气设备接地的范围

五、电力设备和电力线路接地电阻的要求

六、各种中性点工作制比较

### 第二节 配电系统的保护接地和保护接零形式

一、文字代号的含义

二、分类

三、IT系统安全条件

四、保护接零（TN方式）的安装要求

五、保护接地（TT和IT方式）的安装要求

### 第三节 接地装置

一、接地体的分类

二、接地体的安装

三、高土壤电阻率（ $> 5 \times 10^4 \Omega \cdot \text{cm}$ ）地区的接地措施

四、流散电阻计算

五、接地装置运行及维护

六、接地电阻的测量

## 第四章 电气防火防爆安全技术

### 第一节 电气防火防爆安全技术概述

一、火灾与爆炸的有关概念

二、危险物品

三、危险场所

### 第二节 电气火灾和爆炸

一、引发电气火灾和爆炸的一般原因

二、防止电气火灾和爆炸的一般措施

三、电气火灾的扑灭

### 第三节 电气设备的防火防爆

一、电力变压器的防火防爆

二、电动机的防火  
三、电压短路器的防火防爆  
四、电力电缆的防火防爆  
五、电气线路的防火措施  
六、照明装置的防火措施  
七、电热设备的防火措施  
八、电焊的防火措施  
九、蓄电池室防火防爆  
第五章 电气防雷安全技术  
第六章 静电防护安全技术  
第七章 带电作业安全技术  
第八章 电工维修作业安全技术  
第九章 电气线路作业安全技术  
第十章 电气安全用具  
附录A 发电厂第一种工作票格式  
附录B 发电厂第二种工作票格式  
附录C 电力线路第一种工作票  
附录D 电力线路第二种工作票  
附录E 发电厂倒闸操作票格式  
附录F 供电局倒闸操作票格式  
附录G 变电站（发电厂）事故应急抢修单格式  
附录H 二次工作安全措施票格式  
附录I 变电站（发电厂）带电作业工作票格式  
附录J 绝缘安全工器具试验项目、周期和要求  
附录K 带电作业高架绝缘斗臂车电气试验标准表  
附录L 登高工器具试验标准表  
参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)