

<<实用电气安全技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电气安全技术>>

13位ISBN编号：9787111049999

10位ISBN编号：7111049993

出版时间：1998-06

出版时间：机械工业出版社

作者：谈文华

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>

## <<实用电气安全技术>>

### 内容概要

这是一本介绍电气安全技术的实用读物，共分10章及2个附录，系统介绍了供、用电各环节的电气安全知识与实用技术，附录有似简明电工手册，以利于实用中查找。

各章复习题及考核试卷可供办培训班时选用。

全书内容丰富，题材充实；结合生产，注重实用；简炼扼要，通俗易懂。

本书由全国各地六十多位电业及劳动部门具有多年实际工作与培训经验的安全技术专家、电气技师、工程技术人员、在基层一线工作的电工班长及安全技术人员参加编写与审订。

在强调实用、选材精炼的前提下，以安全技术为主线贯穿全书。

同时突出介绍了电气安全方面的新技术、新工艺。

对

电气图形与文字符号、电工物理量及计量单位等均统一采用了新国标。

本书是广大电工在实际工作中常用的工具书，也可作为对各行业电工，包括安装维修电工、变配电值班电工、农村电工及电业职工进行安全技术培训与复审考核的适用教材，也是城乡初、中级电工自学成才的精编读物。

此外，还可供各类企业的电气人员、安全技术人员、专业院校师生和广大读者参阅。

## <<实用电气安全技术>>

### 作者简介

谈文华

中国《电工技术》编委、常州供电局高级工程师、兼职教授、农工民主党党员。

1940年

生于江苏常州，1961年山东工业大学电力系统专业毕业后在山东及华东电网内供职。

长年

奔波于大江南北，从事电力系统规划、电业生产技术和发供电管理。

八十年代起，还应

聘为东南大学、河海大学及电大、职大等授课。

刚正坚毅、悔

人不倦、治学严谨。

结合生产

与科研，刻苦探索、述著颇丰。

先后发表论文上百篇，有6篇评为全国或省级优秀论文，2篇被联合国AGRIS选中，刊登于罗马《Agrindex》杂志并多次参加国际学术交流。

著书六

部，逾300万字。

曾被授予“全

国1978 - 1993年度学术活动

先进分子”称号。

# <<实用电气安全技术>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第一章 电气基础知识

##### 第一节 电的基本概念

##### 第二节 直流电路

##### 第三节 电与磁的关系

##### 第四节 交流电路

#### 第二章 电网供电及自发电

##### 第一节 电力网和电能

##### 第二节 供电与用电的关系

##### 第三节 供电方案和施工图

##### 第四节 多路电源及自发电

#### 第三章 电气安全和专用工具

##### 第一节 安全方针与安技措施

##### 第二节 电气安全基本知识

##### 第三节 绝缘在安全中的作用

##### 第四节 电气安全用具

#### 第四章 电气安全工作制度

##### 第一节 电气值班制度

##### 第二节 电气安全作业制度

##### 第三节 农村电工安全作业制度

##### 第四节 安全检查和用具保管制度

#### 第五章 变配电所的安全运行

##### 第一节 变配电设备和值班要求

##### 第二节 变配电所的倒闸操作

##### 第三节 变配电所的运行维护

##### 第四节 变配电所的事故处理

#### 第六章 电气接地与接零

##### 第一节 接地接零的作用和要求

##### 第二节 接地装置的装设与维护

##### 第三节 接地电阻计算及测量

##### 第四节 接地方式和家用电器保护

#### 第七章 防雷保护设施

##### 第一节 防雷装置的种类与作用

##### 第二节 电力设施和建筑物的防雷

##### 第三节 防雷装置的安装及维护

#### 第八章 电气安全技术措施

##### 第一节 防止电击的技术措施

##### 第二节 漏电保护器的应用

##### 第三节 电工安全作业措施

##### 第四节 常用电器的防触电措施

##### 第五节 常用设备的电气安全措施

##### 第六节 电气安全连锁装置

#### 第九章 电气防火与防爆

##### 第一节 电气火灾与爆炸

## &lt;&lt;实用电气安全技术&gt;&gt;

第二节 电气设备防火防爆措施

第三节 火灾扑救和消防用具

第四节 静电及电磁辐射的防护

第十章 触电急救和外伤救护

第一节 触电事故典型实例

第二节 触电紧急救护方法

第三节 常见外伤的急救处理

附录一 电工安全技术常用数据及实用资料

表1 电气设备常用文字符号 (GB7159 - 87)

表2 汉语拼音字母 拉丁字母及希腊字母

表3 电工常用法定计量单位 (GB3102 84)

表4 电工常用电路计算公式

表5 用电设备电流计算式与每相电电流值

表6 不同电压下电流与功率的对应关系

表7 变配电设备的安全间距

表8 架空线路和户内线路的安全间距

表9 电缆对地面和建筑物的安全间距

表10 配电变压器高低压熔丝的选择

表11 高压熔丝结构 规格与额定电流值

表12 低压熔丝规格和额定与熔断电流值

表13 常用低压熔断器规格及适用场合

表14 架空线路和户内线路的导线截面要求

表15 正常或短路情况下导线最高允许温度

表16 裸铝线规格及低压线路电压损失率

表17 低压接户线导线截面及装设要求

表18 绝缘电线型号和低压电缆安全载流量

表19 明暗敷设时绝缘电线的安全载流量

表20 各类电线管的技术规格

表21 电线穿管时的管径选择

表22 相邻危险场所等级和导线的敷设方式

表23 危险场所电气设备的选型和间距要求

表24 线路和电气设备的绝缘电阻要求

## &lt;&lt;实用电气安全技术&gt;&gt;

值

表25 低压电器零部件的允许极限温升

表26 电动机各部位允许温升及手触感温法

表27 电动机的保护方式 范围和整定计算

表28 电动机的维护期限 检修项目和振动值

表29 各类接地电阻允许值的规定

表30 架空线路接地电阻和接地装置规格

表31 工频接地电阻计算及土壤电阻率

表32 建筑物防直击雷与雷电侵入波的要求

表33 建筑物防雷装置的接地电阻要求

表34 低压操作票 工作票及安全措施票

表35 标示牌分类、悬挂处所和规格

表36 悬挂标示牌和装设遮栏的要点

表37 安全色标的一般要求及应用

表38 灭火器效能 用法及带电灭火安全距离

表39 常用电气绝缘工具试验周期与标准

表40 登高和起重作业安全工具试验标准

表41 U型环及绳索的允许荷重与破坏拉力

表42 高低压电气工程施工安装要领

附录二 各章复习题及电工安技考核试题库

电工培训班用各章复习题

第一章 电气基础知识复习题

第二章 电网供电及自发电复习题

第三章 电气安全和专用工具复习题

第四章 电气安全工作制度复习题

第五章 变配电所的安全运行复习题

第六章 电气接地与接零复习题

第七章 防雷保护设施复习题

第八章 电气安全技术措施复习题

第九章 电气防火与防爆复习题

第十章 触电急救和外伤救护复习题

电工安全技术考核试题库

电工安全技术考核试卷(A卷)

电工安全技术考核试卷(B卷)

电工安全技术考核试卷(C卷)

电工安全技术考核试卷(D卷)

<<实用电气安全技术>>

电工安全技术考核试卷（E卷）

电工安全技术考核试卷（F卷）

参考文献

<<实用电气安全技术>>

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>