

<<安全用电基础>>

图书基本信息

书名：<<安全用电基础>>

13位ISBN编号：9787121046148

10位ISBN编号：7121046148

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：熊化武 主编

页数：129

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>

## <<安全用电基础>>

### 内容概要

全书共分五章。

第一章介绍了触电与触电防护的基本知识，第二章分析了电气设备及线路安全技术，第三章详细介绍了各种安全用电的防护技术，第四章对电气设备的运行管理知识进行了讲解，第五章安排了电气绝缘和漏电保护器的试验。

同时，书中附有本章小结与思考练习题，并配有图表辅助说明，以方便广大读者学习。

本书在编写时，紧密结合安全用电的实际情况，文字简练，深入浅出，可读性强。因此，本书也可作为广大职工学习安全用电知识的培训教材或自学读物。

## &lt;&lt;安全用电基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 人身触电与触电防护 第一节 安全用电常识 第二节 电工用具的正确使用 第三节 电气作业安全措施 第四节 触电急救措施 第五节 电气人员的职责和从业条件第二章 电气设备及线路安全技术 第一节 电气设备额定值 第二节 供电设备的安全技术 第三节 用电设备的安全技术 第四节 电气线路的安全技术第三章 用电安全防护技术 第一节 屏护、间距与安全标志 第二节 绝缘防护 第三节 保护接地与接零 第四节 接地装置 第五节 漏电保护器 第六节 过电压保护 第七节 静电防护与电磁场防护 第八节 电气设备防火与防爆第四章 电气设备运行管理 第一节 倒闸操作安全技术 第二节 低压带电及二次回路作业的安全规定 第三节 变电运行管理第五章 综合试验 第一节 电气绝缘材料 第二节 电气绝缘试验 实验一 绝缘电阻、吸收比的测量技术 实验二 泄漏电流及直流耐压试验 实验三 介质损耗角正切 $\tan \delta$  的测试 实验四 交流耐压试验 实验五 电流型漏电保护器的测试及安装试验附录A 第一种工作票格式附录B 第二种工作票格式

## &lt;&lt;安全用电基础&gt;&gt;

## 章节摘录

第二节 电工用具的正确使用 一、安全用具的功能和种类 为了保护电气操作、维修人员的安全，避免触电、灼伤、砸伤、高空坠落等事故的发生，在工作中需要使用各种安全用具。根据其功能，安全用具分为绝缘安全用具和一般防护安全用具。

绝缘安全用具包括绝缘杆、绝缘夹钳、绝缘台、绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫、验电器等。一般防护安全用具具有携带型接地线、临时遮栏、标示牌、防护眼镜和登高安全用具等。绝缘用具按其绝缘的可靠程度又分为基本安全用具和辅助安全用具两类。

(1) 基本安全用具。

其绝缘部分能可靠地承受被操作的电气设备的运行电压，可直接和带电部分接触。高压设备的基本绝缘安全用具具有绝缘杆、绝缘夹钳和高压验电器等。低压设备的基本绝缘安全用具具有绝缘手套、装有绝缘柄的工具和低压验电器等。

(2) 辅助安全用具。

其绝缘部分不足以承受被操作的电气设备的运行电压，只起加强基本绝缘用具的保护作用，不能用它直接操作高压电气设备。

辅助安全用具具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫及绝缘站台等。

二、各种安全用具的使用与要求 1. 绝缘杆和绝缘夹钳 绝缘杆又叫绝缘棒、操作杆。主要用来拉开或闭合带电的高压隔离开关和跌落式开关；另外在安装和拆除临时接地线，以及进行测量和试验时也用它。

绝缘夹钳又叫绝缘夹，是用来装卸高压管型熔断器及其他类似工作的。

绝缘杆和绝缘夹钳都是由工作部分（钩或钳口）、绝缘部分和握手部分构成。握手部分与绝缘部分之间有护环分开，如图1-4所示。

绝缘部分与握手部分的长度因电压和使用场所的不同而有不同的规定，见表1-6。

绝缘杆的工作部分是用金属制成的销子或钩子，要求它的尺寸既能方便操作，又能避免发生相间短路或接地短路，其长度一般为5~8cm。

绝缘夹钳的工作部分是钳口，它必须能保证夹紧熔断器。

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>