第一图书网, tushu007.com

<<电气安全工程>>

图书基本信息

书名：<<电气安全工程>>

13位ISBN编号：9787564030001

10位ISBN编号：7564030003

出版时间：2010-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：梁慧敏 著

页数：323

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

内容概要

《电气安全工程》以电气为范围，以安全为中心，研究各种电气事故的规律、事故机理和相关的安全理论、技术措施及管理方法。
《电气安全工程》共十章，主要内容有电气安全基础、直接接触电击防护、间接接触电击防护、电气线路安全、电气设备安全、电气防火防爆、雷电防护、静电防护、电磁防护和电气安全管理。
《电气安全工程》主要用作大专院校的专业教材或教学参考书，还可供有关研究人员、工程技术人员和技术管理人员自学和查阅之用。

<<电气安全工程>>

书籍目录

第一章 电气安全基础第一节 电气事故一、电气事故的类型二、电气事故的特点三、触电事故的分布规律第二节 电击效应一、人体阻抗的组成二、电击伤害的机理三、电击效应的影响因素第三节 触电急救一、脱离电源二、现场救护三、电伤的处理复习思考题第二章 直接接触电击防护第一节 电击事故的防护准则及措施一、防止电击事故的基本原则和概念二、防止电击事故的措施第二节 绝缘一、绝缘材料的电气性能二、绝缘的破坏三、绝缘检测第三节 屏护和间距一、屏护二、间距第四节 双重绝缘和加强绝缘一、双重绝缘和加强绝缘的结构二、双重绝缘和加强绝缘的安全条件三、不导电环境第五节 特低电压一、特低电压的限值和额定值二、特低电压防护的类型及安全条件三、SELV和PELV的安全电源及回路配置第六节 剩余电流保护一、剩余电流动作保护装置的原理二、剩余电流动作保护装置的分类三、剩余电流动作保护装置的主要技术参数四、剩余电流动作保护装置的应用五、剩余电流动作保护的分级保护方式第七节 电气隔离一、电气隔离的安全原理二、电气隔离的安全条件三、等电位联结复习思考题第三章 间接接触电击防护第一节 电气接地第二节 IT系统一、IT系统的安全原理二、IT系统的接地电阻三、IT系统的过电压防护四、IT系统的应用范围五、IT系统的绝缘监视第三节 TT系统一、工作接地二、TT系统的安全原理三、TT系统的应用范围第四节 TN系统一、TN系统的安全原理二、TN系统的分类三、TN系统的安全要求四、TN系统的应用范围五、相-零线回路检测第五节 保护导体一、保护导体的组成二、保护导体的截面积三、保护导体的安装第六节 接地装置一、接地体二、接地线三、接地装置的设计四、接地装置的安装五、接地电阻测量和维护复习思考题第四章 电气线路安全第一节 工业企业供配电一、电力系统构成二、工业企业供电三、工业企业配电第二节 电气线路的种类及特点一、架空线路二、电缆线路三、室内配电线路第三节 负荷计算一、设备功率的确定二、负荷计算的方法第四节 电气线路安全条件一、导电能力二、机械强度三、导线连接四、线路敷设五、线路管理复习思考题第五章 电气设备安全第一节 电气设备安全分类一、电气设备的用电环境类型二、电气设备外壳防护等级三、电气设备防触电保护分类第二节 常用电气设备安全一、电动机二、单相电气设备第三节 低压保护电器一、低压保护电器的功能二、自动断电保护电器三、隔离保护电器第四节 变配电设备安全一、变配电所设备二、电力变压器三、互感器四、高压电器设备五、电力电容器复习思考题第六章 电气防火防爆第一节 电气装置运行状态及电气引燃源一、电气装置运行状态二、电气引燃源第二节 危险物质和危险环境一、危险物质二、危险环境第三节 防爆电气设备和防爆电气线路一、防爆电气设备二、防爆电气线路第四节 电气防火和灭火一、电气防火防爆措施二、消防供电三、电气灭火复习思考题第七章 雷电防护第一节 雷电的种类及危害一、雷电的产生机理和特点二、雷电的种类三、雷电参数四、雷电的危害第二节 雷电防护措施一、防雷建筑物的分类二、雷击次数和建筑物等效面积的计算三、防雷装置四、防雷技术措施复习思考题第八章 静电防护第一节 静电的产生一、静电的产生机理二、静电产生的影响因素三、静电的消散第二节 静电的危害及静电参数测量一、静电的危害二、静电参数的测量第三节 静电防护措施一、基本静电防护措施二、固体物料防静电措施三、液体物料防静电措施四、气体物料防静电措施复习思考题第九章 电磁防护第一节 电磁辐射的特点及危害一、电磁辐射的产生二、电磁辐射的分类三、电磁辐射参数四、电磁辐射的危害第二节 电磁辐射安全标准一、电磁场安全卫生标准二、电火工品的电磁场安全标准三、电磁辐射测量第三节 电磁防护措施一、电磁屏蔽二、电磁接地三、电磁吸收四、滤波技术复习思考题第十章 电气安全管理第一节 电气安全组织管理一、规章制度二、管理机构和人员三、安全资料四、安全检查五、安全教育第二节 电工安全用具一、绝缘安全用具二、携带式电压指示器和电流指示器三、登高安全用具四、临时接地线、遮栏和标示牌五、安全用具的使用和试验第三节 电气检修安全措施一、电气检修安全管理制度二、检修技术管理措施第四节 电气安全分析和评价一、事故树分析二、安全评价复习思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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