

<<电气防火技术>>

图书基本信息

书名：<<电气防火技术>>

13位ISBN编号：9787111368892

10位ISBN编号：7111368894

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：高庆敏 编

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>

## <<电气防火技术>>

### 内容概要

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材：电气防火技术》是根据全国高等院校消防工程专业的主干课程教学大纲编写的,通过对电气火灾事故原因的深入分析,系统地阐述了电气防火的基本原理、技术基础及发展趋势。

本书共分11章,全面介绍了电气火灾事故发生的原因和预防措施,讲述了接地接零保护及漏电保护的原理和适用范围,对雷电和静电的危害及其预防进行了简明、中肯的分析,最后在叙述燃烧和爆炸理论的基础上,详细地论述了电气设备的防火问题和火灾爆炸危险场所的火灾、爆炸的预防与控制问题。

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材：电气防火技术》内容新颖,体系完整,理论突出,结合实际,内容涉及电气防火的理论与技术、设计与施工、运行与维护管理等各个方面。

本书可作为高等院校消防工程、安全工程等专业的必修教材,也可作为建筑电气与智能化工程、给水排水工程、建筑环境与设备工程等其他专业的选修教材,还可作为企业消防人员和有关用电安全的专业技术人员、管理人员的进修教材或参考书。

## &lt;&lt;电气防火技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 电气防火的概念和研究对象1.2 电气火灾的原因1.3 电气火灾的产生和发展1.4 电气防火审核与检查复习题第2章 电力供配电与消防电源系统2.1 电力供配电系统2.2 消防电源及其配电系统的组成2.3 主电源2.4 应急电源2.5 主电源与应急电源的连接2.6 火灾应急照明与疏散指示标志及火灾自动报警系统的电源2.7 消防用电设备的耐火耐热配线复习题第3章 电气发热与计算3.1 电气发热的危害3.2 接触电阻3.3 电器的发热与允许温升及散热3.4 导体的长时发热与短时发热复习题第4章 变电所的防火设计4.1 概述4.2 电弧的产生与熄灭4.3 高低压一次设备4.4 变电所变压器4.5 变配电所的电气主接线和主接线图4.6 变电所的防火、防震和环境保护复习题第5章 导线电缆的防火设计5.1 负荷计算5.2 导线、电缆的选择5.3 电气线路敷设的防火要求5.4 电缆线路的防火和阻燃措施复习题第6章 短路电流计算6.1 短路及其危害6.2 三相短路电流的过渡过程6.3 短路电流计算方法6.4 电气设备的选择复习题第7章 用电设备的防火7.1 电动机防火7.2 照明装置防火7.3 家用电器防火7.4 电气装置防火复习题第8章 接地、接零安全与防火8.1 基本概念8.2 接地系统的安全与火源分析8.3 接地电阻的计算8.4 接地装置的安全措施8.5 漏电保护器及其防火功能8.6 带电灭火的方法与安全措施复习题第9章 爆炸和火灾危险环境电气设备的选择9.1 概述9.2 电气防爆原理9.3 爆炸和火灾危险区域的划分9.4 爆炸性混合物的分级分组9.5 在爆炸和火灾等危险环境中电气设备的选择9.6 电气防爆、防火设计和安装的其他问题复习题第10章 建筑物防雷10.1 雷电的起因、种类及危害10.2 建筑物防雷的分类10.3 建筑物直击雷的防护装置10.4 避雷针保护范围的计算10.5 建筑物的防雷措施复习题第11章 静电危害及其防护11.1 静电的特点和危害11.2 静电的产生、积聚和消散11.3 防止静电危害的基本措施复习题参考文献

## <<电气防火技术>>

### 编辑推荐

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材：电气防火技术》可作为高等院校消防工程、安全工程等专业的必修教材，也可作为建筑电气与智能化工程、给水排水工程、建筑环境与设备工程等其他专业的选修教材，还可作为企业消防人员和有关用电安全的专业技术人员、管理人员的进修教材或参考。

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>