

# 防雷工程设计与实践



[防雷工程设计与实践\\_下载链接1](#)

著者:李祥超//姜翠宏//赵学余

出版者:气象

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787502949327

《防雷工程设计与实践》系统地介绍了雷电的破坏作用及其对建筑物、设备造成损坏的原因，防雷器件的工作原理、性能参数，各种通信系统防雷工程设计的理论和方法等。全书共分10章，第1章讲述雷电防护的基本知识；第2章讲述雷电过电压的引入途径及其抑制措施，同时介绍了介质的击穿过程；第3章讲述电涌保护器中的电子元器件原理，特别是常用的元器件：氧化锌压敏电阻、气体放电管和半导体过电压抑制器件等；第4章讲述电涌保护器的选择和使用原则，特别是在低压系统和信号系统中电涌保护器的主要技术参数、选择及使用安装；第5到第8章讲述工业自动化系统、通信系统、电力系统、现代智能建筑和楼宇自动化系统雷电防护，特别是以上系统中雷电危害分析及防雷设计；第9章讲述防雷工程招标规定及程序；第10章讲述工程设计实例及防雷产品简介。

作者介绍:

目录: 前言第1章 雷电防护的基本知识 1. 1 雷电流的破坏作用 1. 2 直击雷的防范措施 1. 3 避雷针保护范围的计算 1. 4 避雷线保护范围的计算第2章 高电压引入的途径及介质的击穿过程 2. 1 架空输电线路的雷电过电压 2. 2 雷电高电压的抑制措施 2. 3 操作过电压及抑制措施 2. 4 气体的放电基本物理过程和电气强度 2. 5 液体、固体介质的电气特性第3章 电涌保护器中的电子元器件原理分析 3. 1 氧化锌压敏电阻器 3. 2 气体放电管 3. 3 半导体过电压抑制器件第4章 电涌保护器的选择和使用原则 4. 1 低压交流配电系统和设备的型式分类及冲击特性 4. 2 低压系统电涌保护器的主要技术参数 4. 3 低压系统电涌保护器的选择 4. 4 低压系统电涌保护器的安装 4. 5 信号系统和设备的分类及冲击特性 4. 6 信号系统电涌保护器的主要技术参数 4. 7 信号系统电涌保护器SPD的选择 4. 8 信号系统电涌保护器SPD的使用安装第5章 工业自动化系统雷电防护 5. 1 工业自动化系统概述 5. 2 工业自动化系统雷电危害分析 5. 3 工业自动化系统防雷设计第6章 通信系统的雷电防护技术 6. 1 微波通信系统的雷电防护技术 6. 2 无线电电视共用天线系统和有线电视系统的雷电防护 6. 3 电子计算机及电子计算机通信网络的雷电防护 6. 4 电话通信系统的雷电防护第7章 现代智能建筑和楼宇自动化系统雷电防护 7. 1 智能建筑和楼宇自动化系统概念 7. 2 智能建筑和楼宇自动化系统雷电危害分析 7. 3 智能建筑和楼宇自动化系统雷电防护措施第8章 电力系统雷电防护 8. 1 输电线路的防雷保护 8. 2 发电厂和变电所的防雷保护 8. 3 旋转电机的防雷保护第9章 防雷工程招投标规定及程序 9. 1 招投标一般规定 9. 2 防雷工程法律法规 9. 3 防雷工程招标书一般格式 9. 4 防雷工程投标书编制第10章 工程设计实例及防雷产品简介 10. 1 工程实例设计介绍 10. 2 防雷产品介绍参考文献 . . . . . (收起)

[防雷工程设计与实践\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

-----  
[防雷工程设计与实践\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[防雷工程设计与实践\\_下载链接1](#)