

<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

图书基本信息

书名：<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

13位ISBN编号：9787802293014

10位ISBN编号：7802293014

出版时间：2007-6

出版时间：中国石化出版社

作者：王祥

页数：194

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>

<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

内容概要

《石油库(站)防雷技术及案例剖析》从实用角度出发,综合石油库与加油站防雷技术的特点,系统地介绍了石油库(站)的综合防雷技术、防雷产品、电源系统防雷、电子信息设备控制系统防雷、电磁屏蔽、等电位连接和接地、防雷装置和接地电阻测量。

检查维护以及油库雷害事故案例分析等。

本书可作为相关院校油料专业课教材,也是石油库(站)管理人员和设计技术人员以及从事石油化工行业电子信息设备设计、安装人员的必备书;还可供防雷专业及相关专业学生学习参考。

<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

书籍目录

第一章石油库(站)防雷的重要意义第一节石油库(站)现有防雷措施存在严重不重一、现行石油库(站)防雷措施概况二、石油库(站)现有防雷措施的效果分析三、石油库(站)现有防雷措施存在严重不足第二节石油库(站)雷害事故迫使我们进行防雷研究一、全球雷电自然灾害情况二、全国石油库(站)雷电灾害情况第三节石油库(站)防雷的重要性一、石油库(站)地理位置的特殊性二、石油库(站)油料信息化建设的需要思考题第二章雷电现象、特性及雷害分类第一节雷电现象及种类一、雷电现象二、雷电种类第二节雷击的活动参数及选择性一、雷电的活动与气象条件二、雷电参数三、雷击的选择性第三节雷害分类一、直击雷二、感应雷三、浪涌四、球形雷思考题第三章防雷技术术语、防雷基本技术途径和防雷产品第一节防雷技术术语和定义第二节防雷基本技术途径一、现代防雷技术的特点二、防雷分区三、多层分级(类)保护四、防雷技术水平的发展第三节防雷产品一、接闪器二、高压电源避雷器三、低压电源避雷器四、接地装置思考题第四章石油库(站)直击雷的防护第一节油库防雷设计要点第二节石油储罐的防雷第三节防直击雷常规方法一、避雷针防雷二、半导体消雷器三、“拒、引”结合防雷装置第四节防雷接闪器选择和布置一、单支避雷针二、避雷带三、避雷短针四、接闪器和引下线的选用思考题第五章石油库(站)变配电所和输电线路的防雷第一节变配电所的防雷一、防直击雷保护二、雷电侵入波过电压保护三、变压器侵入波保护四、35 / 6—10kV变电所高压侧的简易保护五、3~10kV配电装置的保护第二节输电线路的防雷一、输电线路的防爆要求二、输电线路的防雷三、配电线路避雷器的选择思考题第六章低压电源、电子设备和信号回路的防雷第一节低压电源的防雷一、低压电源系统防雷分区二、电源防雷器的配置三、供电系统的浪涌保护四、电源SPD与接地汇集排连线五、低压配电电源防雷器的选型设计方法第二节信号回路感应雷及浪涌避雷器的设计选型一、售气晡竈器讯匙冬电路二、信号防雷器的选择第三节电子设备感应雷及浪涌避雷器的设计选型一、电子设备防浪涌二、电子设备防雷器参数设计三、实例第四节感应雷及浪涌避雷器的安装一、SPD安装原则二、SPD与安全栅和等电位接地网的连接思考题第七章电磁屏蔽、等电位法与接地防雷技术第一节电磁屏蔽防雷技术一、控制室屏蔽二、现场综合保护电器的屏蔽三、信号线和电源线屏蔽四、电缆沟五、电力电缆信息系统电缆敷设工艺六、现场仪表及装置第二节等电位法防雷技术一、建筑物结构的等电位连接二、电力线、通信线的等电位连接三、等电位与接地四、等电位做法第三节接地一、浮地二、接地系统的组成三、接地体的选用四、接地电阻的大小五、信号地系统六、合适的接地方式思考题第八章避雷器、土壤电阻率、接地电阻测试第一节避雷器的测试一、高压避雷器的试验二、SPD的测试第二节土壤电阻率及测试一、电阻率的定义二、文纳四电极法测量大地电阻率的原理及方法三、现场表土土壤电阻率的测量第三节接地电阻与接地电阻测试一、接地电阻的概念二、接地电阻的性质三、并联接地极的集合效应四、接地电阻的测量五、接地电阻测试仪的选择和测量应注意事项六、接地电阻测试举例思考题第九章石油库(站)防雷装置施工质量验收与维护一、施工现场验收的一般要求和程序二、防雷工程施工现场验收的主要内容三、防雷装置施工现场验收的具体内容四、石油库(站)防雷要求的基本措施五、防雷装置施工现场验收中的具体技术要求和指标六、防雷规范管理、防雷装置检查维护和人员防雷思考题第十章石油库(站)雷害案例剖析一、华东、华南某输油库(站)网络通讯系统遭雷击的原因和防雷技术要点二、湖北某汽车加油站遭雷击的原因与弱电设备防雷三、山东某涤纶厂加油站雷击事故调查分析四、雷击对仪表系统的影响五、海南某机场飞机自动供油系统遭雷击情况介绍六、综合案例分析附录1全国主要城市气象资料数据附录2石油库(站)防雷图例参考文献

<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

编辑推荐

《石油库（站）防雷技术及案例剖析》在对石油库（站）现行防雷措施进行考察和效果分析的基础上，从雷电现象、雷击的选择性和雷电灾害方面，从油库防雷的基本技术途径、现代防雷产品、油库防雷要点、防雷接闪器的设计选择和布置方法方面，从石油库低压配电、电源防雷、信号防雷、电子设备防雷、集散系统的防雷、防雷器的安装方面，从控制室屏蔽、现场综合保护电器的屏蔽、信号线和电源线屏蔽、等电位连接、电力线、通信线的等电位连接、正确接地方面，全面介绍了石油库（站）的防雷技术；还介绍了电源防雷器质量、接地电阻等测量方法以及油库防雷装置检查维护等技术；最后分析了雷击事故案例。

书中内容通俗易懂，具有实际操作性和使用价值。

<<石油库(站)防雷技术及案例剖析>>

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>