

<<消防电气技术>>

图书基本信息

书名：<<消防电气技术>>

13位ISBN编号：9787508373744

10位ISBN编号：750837374X

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：罗晓楠，孟宪章 编著

页数：205

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>

<<消防电气技术>>

前言

近年来，随着国民经济建设的迅速发展，城市里高楼成群、大厦林立。

给密集的建筑群设置自动化的安全消防措施是很重要的，而消防控制系统又是一门涉及到很多专业的综合专业，如建筑结构、水系统、电气系统、防排烟系统、电梯等，只有这些专业的安装、运行维修人员对自动化的消防设施都有所了解，才能防患于未然。

火灾带给人类的灾难是非常深重的，因此，在楼群内活动着的人们，都应对自动化的消防设施技术有所了解，发生火灾时才能很好地逃生或及时有效地施救。

为此，特编此书以飨读者。

本书作者来自生产第一线，多年来从事建筑电气设备的安装、竣工验收工作，积累了丰富的实践经验。

本书以实际技术为主，博采众家之长，收集了国内外同行业的最新系列产品，从产品的性能介绍中，使读者了解到该产品在消防自动控制系统中的作用。

本书共分五章。

第一章消防系统的技术要求，介绍了消防系统在楼宇中的作用和建筑物对消防系统的技术要求；第二章火灾探测器；第三章手动报警按钮；第四章中继器、模块，分别介绍了多厂家系列产品的型号、技术数据及其在消防系统中的应用；第五章消防联动控制，介绍了联动控制器、消防水泵的电气控制、防排烟设施、消防广播、消防电话，通过事例使读者触类旁通、举一反三，达到应用的目的。

本书引用的技术标准，绘制的电路图及符号，均符合GB / T4728。

4-1999的有关规定。

对于国外的产品，为了使读者在安装、运行维修时读图方便，保持了原文图样，标注了详细注释，提供了实用性的技术数据，并简单介绍了元器件、设备的技术性能、接线方式。

本书在编写过程中，得到了有关部门领导的大力支持，许多朋友也给予了鼓励和帮助。

在此，谨致深切的谢意和敬意！

由于作者水平有限，书中错误和不妥之处，敬请读者批评指正！

<<消防电气技术>>

内容概要

本书共分五章，主要内容有：火灾探测器、中继器、手动报警按钮、消防联动控制系统、消防水泵的电气控制、水炮灭火系统、消防广播、消防电话、防排烟设施等。

本书内容新颖，实用性强。

书中引用的标准、绘制的图形，均采用现行国家标准。

对于国外的电气设备，为了使读者在运行维护时方便，保持了原文图样，并标注了文字说明。

书中提供了详实的技术资料和数据。

本书适用于电气、消防安装运行维修电工和物业管理人员。

<<消防电气技术>>

书籍目录

前言第一章 消防系统的技术要求 第一节 概述 第二节 设计施工的技术要求 一、系统介绍
二、设备选用第二章 火灾探测器 第一节 火灾探测器的种类 一、火灾探测器的种类 二、火
灾探测器的选用 三、火灾探测器的安装和接线 第二节 火灾探测器的技术性能及应用 一、火
灾探测器的技术性能 二、火灾探测器的应用第三章 手动报警按钮 第一节 概述 第二节 手动报
警按钮装置 一、普通手动报警按钮 二、智能手动报警按钮第四章 中继器、模块 第一节 概
述 一、概述 二、模块的种类 第二节 中继器、模块的技术性能 一、中断器 二、模块
第五章 消防联动控制 第一节 概述 一、火灾自动检测系统 二、消防设施联动控制系统 第
二节 控制器 一、火灾报警控制器 二、火灾报警联动控制器 三、控制器的各种接口设备
第三节 消防水泵的电气控制 一、消防水泵互为备用的电气控制 二、可编程控制器控制的消防
给水泵 三、应用实例 第四节 防排烟设施 一、简介 二、排烟防火阀的电气控制 三、
排烟和加压风机的电气控制 四、防火卷帘门 第五节 自动探测定位的水炮灭系统 第六节 消防广播
、电话系统 一、消防广播系统 二、消防电话系统附录 中英文名词对照及文字符号表

章节摘录

第一章 消防系统的技术要求第一节 概述大楼由于楼层高、人员稠密，一旦着火，后果不堪设想。着火后等待政府消防部门来扑救火灾时，往往火势已经蔓延，而且仅有消防车也不能满足大楼灭火的要求。

为此，大楼的各种设施往往需要有消防系统，布置相应的消防设备来满足大楼火灾早期报警以及扑灭火灾的要求。

这些消防设备一般包括消防控制中心设备、消防水泵、消防电梯、防排烟设施、火灾自动报警、自动灭火系统、应急照明、疏散标志和电动的防火门、窗、卷帘、阀门等，为一级负荷，火灾时，必须保证消防设备的用电。

为了可靠保证消防设备的用电，必须对供电提出以下两个基本要求。

1。

可靠性大楼正常电源为城市电网，一类建筑一般应有两个独立电源供电。

除了具有外部电网的可靠电源外，还应备有柴油发电机或大容量“不停电装置”（UPS），作为应急电源。

备用发电机或UPS的容量，主要应保证消防设备和事故照明装置的供电。

备用发电机组，应设有自起动和自动投入。

为了保证消防控制中心的供电可靠，除上述考虑外，还应有后备镉一镍蓄电池组，作为第三电源，保证防火通信系统、事故照明系统等重要负荷供电的要求。

为保证供电方式的灵活性，消防系统的配电方式应力求简单、灵活，便于维护管理，能适应负荷的变化，并留有必要的发展余地。

消防用电设备的配电方式按防火分区进行设计。

消防用电设备的两个电源或两路供电线路应在末端切换。

从配电柜或配电箱至消防设备，应是放射式供电，每个回路的保护，应当分开设置，以免相互影响。

配电线路不设漏电保护装置，当电路发生接地故障时，可根据需要设置单相接地报警装置。

<<消防电气技术>>

编辑推荐

《消防电气技术》适用于电气、消防安装运行维修电工和物业管理人员。

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>