

<<建筑消防系统>>

图书基本信息

书名：<<建筑消防系统>>

13位ISBN编号：9787112031894

10位ISBN编号：7112031893

出版时间：1997-12

出版单位：建筑工业

作者：梁延东

页数：236

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>

## <<建筑消防系统>>

### 内容概要

《建筑消防系统》以自动控制理论为基础，全面阐述了建筑消防系统的理论与实践。内容包括由监控中心与灭火、防火设备组成的消防系统结构，工作原理，典型设备的分析、选择、使用以及建筑消防系统设计。

《建筑消防系统》注意到理论与实践的结合，选编了必要的消防系统设计规范、图例、曲线及图表。

《建筑消防系统》作为高等院校电气技术专业教材，教学时数可在40学时左右，专科也可参照使用。

对于从事建筑电气技术的工程技术人员，也有较好的参考价值。

## &lt;&lt;建筑消防系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑消防概论第一节 建筑消防系统第二节 火灾形成过程第三节 高层建筑火灾特点第四节 建筑消防用水及其它灭火介质第五节 高层建筑消防系统发展趋势第六节 课程性质、任务及学习方法第二章 建筑消防系统组成及应用第一节 建筑消防系统构成方案第二节 建筑消防系统构成第三节 建筑消防系统工作原理第四节 建筑消防系统供电第五节 建筑消防系统布线第六节 微机监控建筑消防系统应用举例思考题与习题第三章 火灾探测器第一节 火灾探测器构造及分类第二节 火灾探测器工作原理第三节 火灾探测器使用与选择第四节 火灾探测器的布置与安装思考题与习题第四章 火灾报警控制器第一节 火灾报警控制器功能第二节 火灾报警控制器结构及工作原理第三节 区域与集中火灾报警控制器第四节 火灾报警控制器布线第五节 火灾报警控制器选择及应用思考题与习题第五章 自动水灭火系统第一节 室内消火栓灭火系统第二节 室内消火栓灭火系统设计第三节 室内喷洒水灭火系统第四节 室内喷洒水灭火系统设计思考题与习题第六章 二氧化碳灭火系统第一节 概述第二节 二氧化碳灭火系统的构成与分类第三节 二氧化碳灭火系统自动控制第四节 二氧化碳灭火系统设计思考题与习题第七章 卤代烷灭火系统第一节 系统类型第二节 1211灭火系统第三节 系统设计与安装使用思考题与习题第八章 防火与减灾系统第一节 防火门、防火卷帘系统第二节 水幕消防设备第三节 防烟、排烟系统第四节 消防专用通讯系统第五节 火灾应急照明系统第六节 消防电梯思考题与习题第九章 建筑消防系统设计第一节 建筑分类、火灾保护等级、范围的规定第二节 消防自动监控系统设计思考题与习题第十章 消防系统的安装调试和使用维护第一节 消防系统安装的一般要求第二节 消防系统的调试开通第三节 消防系统的使用和维护思考题与习题附录参考文献

## &lt;&lt;建筑消防系统&gt;&gt;

## 章节摘录

消防水泵的起动不宜采用联动控制，应采用消火栓按钮直接起动。

在火灾自动监控系统中火灾自动报警控制器设置的火灾报警按钮，虽然也是确认火灾的信号，但不宜优先作为起动消防水泵用，其主要原因是消防管网允许的压力有限。

火灾报警按钮的动作并不意味着消火栓的使用，若用此信号联动消防水泵起动而不使用消火栓喷水，则会造成水压突然增加，使消防水管网压力剧增，因过压可能会使消防管网爆裂。

为此，有的管网上除装设安全阀外，往往还装有压力继电器，当管网中水压超过一定值时，压力继电器动作，中断消防水泵运行，当压力减小时压力继电器复位，水泵再次起动。

用消火栓按钮起动消防水泵与消火栓的使用（放水闸阀打开）属于同一操作程序，不会出现上述问题。

三、消防控制室的控制、显示功能 消防控制室对消火栓灭火系统应有下列控制、显示功能：

1.控制消防水泵的起、停 在消防控制室的控制设备上应设置控制每台消防水泵的起、停装置（按钮），以便集中遥控使用。

2.显示消火栓按钮的工作部位 消火栓按钮设置的位置、数量是由室内消火栓来决定的，一个消火栓箱内（旁边）设置一个消火栓按钮，而消火栓的布置一般是每隔25m左右设置一个。

有条件的工程应将每个消火栓按钮的工作部位送到消防控制室显示，以便控制室通过其显示的工作部位明确火灾发生的具体位置，从而采取相应的补救措施，另外也便于灾时对动作的按钮复位。

这个要求在总线制系统中可以通过将消火栓按钮接入总线控制接口很容易实现。

但在多线制中，特别是在消火栓按钮较多的工程中，实现起来难度较大，也可按防火分区或楼层显示。

消火栓按钮显示部位号的排列位置应统一和有明显的显示标志，以免造成人为的误解或误判。

3.显示消防水泵的工作、故障状态 工作状态显示主要是指消防水泵工作电源显示、各台消防水泵的起动显示。

消防水泵的故障，一般是指水泵电机断电、过载及短路。

由于消火栓系统通常由“一主一备”两台水泵组成，互为备用，只有当两台泵都不能起动时，才显示故障。

在接收到起泵信号后，若主泵起动失败，会自动转至备用泵，当主泵和备用泵均不能起动时应有故障显示。

工作状态显示，通常由起动接触器的辅助触点回馈到消防控制室，对于消火栓内设置有指示灯的还要回馈给指示灯，表示消防水泵已经起动。

故障显示通常由空气开关或热继电器的触点回馈到消防控制室。

.....

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>