

<<建筑工程消防实例教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程消防实例教程>>

13位ISBN编号：9787111334286

10位ISBN编号：7111334280

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：李亚峰//蒋白懿//马学文

页数：313

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>

<<建筑工程消防实例教程>>

内容概要

本书主要介绍建筑消防工程的基本知识、工程设计基本要求、施工安装技术，并结合实际工程设计图纸介绍设计图纸的内容及识读。

主要内容包括建筑火灾与建筑消防工程，消火栓灭火系统，自动喷水灭火系统，其他灭火系统，地下工程与人防工程的消防，火灾自动报警系统，灭火器配置等共7章。

本书可供从事消防工程施工安装、监理以及相关工程技术人员使用，也可作为给水排水工程及相关专业大中专院校学生的教学参考书。

<<建筑工程消防实例教程>>

书籍目录

前言

第1章 建筑火灾与建筑消防工程

- 1.1火灾的分类与特征
- 1.2建筑物的耐火等级及耐火等级选择
- 1.3防火分区和防烟分区
- 1.4防排烟方式
- 1.5灭火剂
- 1.6建筑消防系统分类
- 1.7消防管道常用材料及连接方式
- 1.8常用消防设施图例

第2章 消火栓灭火系统

- 2.1室外消火栓给水系统
- 2.2低层建筑室内消火栓给水系统
- 2.3高层建筑室内消火栓给水系统

第3章 自动喷水灭火系统

- 3.1自动喷水灭火系统设置场所与火灾危险等级
- 3.2自动喷水灭火系统分类
- 3.3闭式自动喷水灭火系统
- 3.4雨淋灭火系统
- 3.5水幕系统
- 3.6水喷雾灭火系统
- 3.7自动喷水—泡沫联用灭火系统

第4章 其他灭火系统

- 4.1卤代烷1301灭火系统
- 4.2蒸汽灭火系统
- 4.3泡沫灭火系统
- 4.4干粉灭火系统
- 4.5二氧化碳灭火系统
- 4.6消防炮灭火系统
- 4.7几种新型灭火系统

第5章 地下工程与人防工程的消防

- 5.1地下工程的消防
- 5.2人防工程的消防

第6章 火灾自动报警系统

- 6.1火灾自动报警系统介绍
- 6.2火灾探测器及选择
- 6.3火灾报警控制器

第7章 灭火器配置

- 7.1灭火器配置场所的火灾种类和危险等级
- 7.2灭火器分类与选择
- 7.3灭火器的设置
- 7.4灭火器的配置与设计计算

参考文献

章节摘录

3.隔离法灭火 隔离法灭火就是采取措施将可燃物与火焰、氧气隔离开来,使火灾现场没有可燃物,燃烧无法维持,火灾也就被扑灭。

石油化工装置及其输送管道(特别是气体管路)发生火灾,关闭易燃、可燃液体的来源,将易燃、可燃液体或气体与火焰隔开,残余易燃、可燃液体(或气体)烧尽后,火灾就被扑灭。

电动机房的油槽(或油罐)可设一般泡沫固定灭火设备;汽车库、压缩机房可设泡沫喷洒灭火设备;易燃、可燃液体储罐除可设固定泡沫灭火设备外,还可设置倒罐转输设备;气体储罐除可设倒罐转输设备外,还可设放空火炬设备;易燃、可燃液体和可燃气体装置,可设消防控制阀门等。

一旦这些设备发生火灾事故,可采用相应的隔离法灭火。

4.化学抑制法灭火 化学抑制法灭火就是采用化学措施有效地抑制游离基的产生或者能降低游离基的浓度,破坏游离基的链锁反应,使燃烧停止。

如采用卤代烷(1301、1211)灭火剂灭火,就是降低游离基的灭火方法。

抑制法灭火对于有焰燃烧火灾效果好,但对深部火灾,由于渗透性较差,灭火效果不理想,在条件许可情况下,应与水、泡沫等灭火剂联用,会取得满意的效果。

卤代烷灭火剂可以抑制易燃和可燃液体火灾(汽油、煤油、柴油、醇类、酮类、酯类、苯以及其他有机溶剂等)、电气设备(发电机、变压器、旋转设备以及电子设备)、可燃气体(甲烷、乙烷、丙烷、城市煤气等)、可燃固体物质(纸张、木材、织物等)的表面火灾。

由于卤代烷对大气臭氧层的破坏作用,应尽量限定特殊场所采用外,一般不宜采用。

……

<<建筑工程消防实例教程>>

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>