

<<建筑消防工程实用手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑消防工程实用手册>>

13位ISBN编号：9787122018564

10位ISBN编号：7122018563

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李亚峰 编,蒋白懿 编,刘强 编

页数：583

字数：934000

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>

## <<建筑消防工程实用手册>>

### 内容概要

本书主要介绍建筑消防的基本知识、设计方法及设计要求、设备安装等，主要包括消火栓灭火系统、自动喷洒灭火给水系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统、地下工程与人防工程的消防、火灾自动报警系统等内容，并对近几年逐渐兴起的替代哈龙的新型灭火剂以及新型灭火系统的设计与计算、消防炮的设计计算等做了详细介绍。

本书可供从事建筑消防工程设计、施工的工程技术人员使用，也可以作为相关专业高校师生的教学参考书。

## <<建筑消防工程实用手册>>

### 作者简介

李亚峰，1960年10月生，博士，教授，现为沈阳建筑大学市政工程学院市政工程系主任，主要从事水污染控制理论与技术与污水处理与回用技术研究，现主要承担国家十一五项目1项，省部级项目4项，市级项目2项。

已出版著作、教材28部，其中主编18部。

在《给水排水》、《环境工程》、《工业水处理》、《环境工程学报》等30余种杂志上发表论文150余篇，其中EI、SCI收录30余篇，核心期刊50余篇。

科研教研项目获市级以上奖励20余项，其中获辽宁省科技进步三等奖4项；获建设部科技进步三等奖3项；获沈阳市科技进步二等奖3项；获辽宁省教委科技进步二等奖1项；获阜新市科技进步一等奖1项；获朝阳市科技进步二等奖1项；获营口市科技进步二等奖1项；获辽宁省教育科研成果三等奖3项，获辽宁省自然科学学术成果一等奖1项、二等奖2项、三等奖3项。

主要学术及社会兼职：1.全国工业给水排水委员会委员；2.辽宁省给排水学会委员；3.东北地区给排水技术情报学会常务理事、副秘书长；4.辽宁省给排水技术情报学会常务理事、秘书长；5.辽宁省农村改水改厕学会常务理事。

## &lt;&lt;建筑消防工程实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 建筑消防工程的基础知识 第一章 火灾的分类 第一节 火灾的分类与特征 第二节 建筑火灾的特点 第二章 建筑消防 第一节 建筑的分类 第二节 建筑物的耐火等级及耐火等级选择 第三节 防火分区和防烟分区 第四节 防排烟方式 第五节 灭火剂 第三章 消防管道及常用阀门 第一节 管道公称直径和公称压力 第二节 消防管道常用材料及连接方式 第三节 常用阀门和阀门型号表示方法 第四节 常用消防设施图例第二篇 消火栓灭火系统 第四章 室外消火栓给水系统 第一节 室外消防用水量和水压 第二节 室外消防给水管道、消防水池和室外消火栓 第五章 低层建筑室内消火栓给水系统 第一节 低层建筑室内消火栓给水系统设置的原则 第二节 室内消火栓给水系统的组成和类型 第三节 低层建筑室内消火栓给水系统的设计与计算 第六章 高层建筑室内消火栓给水系统 第一节 概述 第二节 高层建筑室内消火栓给水系统的分类 第三节 消防水箱和消防水泵等设施 第四节 室内消火栓和室内消防给水管网的布置 第五节 高层建筑室内消火栓给水系统的设计与计算第三篇 自动喷水灭火系统 第七章 自动喷水灭火系统设置场所与分类 第一节 自动喷水灭火系统设置场所与火灾危险等级 第二节 自动喷水灭火系统的分类 第三节 自动喷水灭火系统类型的选择 第八章 闭式自动喷水灭火系统 第一节 闭式自动喷水灭火系统的设置范围与分类 第二节 闭式自动喷水灭火系统主要组件及选型 第三节 闭式自动喷水灭火系统的设计计算 第九章 雨淋灭火系统 第一节 雨淋灭火系统的设置范围与分类 第二节 雨淋灭火系统主要组件及选型 第三节 雨淋灭火系统的设计计算 第十章 水幕系统 第一节 水幕系统的类型与组成 第二节 水幕系统的特点与设置范围 第三节 水幕系统设计及计算 第十一章 水喷雾灭火系统 第一节 水喷雾灭火系统的灭火原理及应用范围 第二节 水喷雾灭火系统的组成及控制方式 第三节 水喷雾灭火系统的系统设计 第十二章 自动喷水-泡沫联用灭火系统 第一节 自动喷水-泡沫联用灭火系统的分类及组成 第二节 自动喷水-泡沫联用灭火系统的使用范围 第三节 自动喷水-泡沫联用系统的设计与计算第四篇 其他灭火系统 第十三章 卤代烷1301灭火系统 第一节 卤代烷1301灭火系统的应用范围 第二节 卤代烷1301灭火系统的分类及组成 第三节 卤代烷1301灭火系统的控制方式 第四节 卤代烷1301灭火系统的设计 第十四章 蒸汽灭火系统 第一节 灭火原理及适用范围 第二节 蒸汽灭火系统类型与组成 第三节 蒸汽灭火系统设计及计算 第十五章 泡沫灭火系统 第一节 概述 第二节 泡沫灭火剂 第三节 泡沫灭火系统的组成及使用范围 第四节 泡沫灭火系统的设计与计算 第五节 泡沫灭火设备的配置 第十六章 干粉灭火系统 第一节 干粉灭火系统的工作原理和动作程序 第二节 干粉灭火系统的特点和应用场所 第三节 干粉灭火剂 第四节 干粉灭火系统的分类 第五节 干粉灭火系统的构成和主要设备 第六节 干粉灭火系统设计及计算 第十七章 二氧化碳灭火系统 第一节 二氧化碳灭火系统的应用范围 第二节 二氧化碳灭火系统的分类及组成 第三节 二氧化碳灭火系统的控制方式 第四节 二氧化碳灭火系统的设计 第五节 控制和要求 第六节 安全要求 第十八章 消防炮和智能喷水灭火系统 第一节 消防炮灭火系统的分类 第二节 消防炮灭火系统的主要设备 第三节 消防炮灭火系统的设计 第四节 智能喷水灭火系统 第十九章 几种新型灭火系统 第一节 七氟丙烷灭火系统 第二节 烟烙尽(IG-41)灭火系统 第三节 三氟甲烷灭火系统 第四节 SDE灭火系统 第五节 田M气溶胶灭火系统 第二十章 地下工程与人防工程的消防 第一节 地下工程的消防 第二节 人防工程的消防 第二十一章 操作与控制 第一节 火灾自动报警系统概述 第二节 自动灭火系统状态的监视与控制 第三节 火灾自动报警系统保护对象分级及火灾探测器设置部位 第四节 火灾报警区域和探测区域的划分 第五节 火灾自动报警系统的设计 第六节 消防控制室和消防联动控制 第七节 火灾探测器 第八节 火灾探测器的选择 第九节 火灾探测器和手动按钮的设置 第十节 系统供电 第十一节 系统布线 第二十二章 灭火器配置设计 第一节 灭火器配置场所的火灾种类和危险等级 第二节 灭火器与选择 第三节 灭火器的设置 第四节 灭火器的配置与设计计算第五篇 安装、验收、维修与保养 第二十三章 消防系统安装、试压、冲洗和调试 第一节 消火栓灭火系统 第二节 自动喷水灭火系统 第三节 干粉灭火系统 第四节 泡沫灭火系统 第五节 气体灭火系统 第二十四章 消防系统安装与使用通病防治 第一节 消火栓给水系统 第二节 自动喷水灭

<<建筑消防工程实用手册>>

火系统 第三节 气体灭火系统 第四节 泡沫灭火系统 第五节 干粉灭火系统 第六节 火灾自动报警系统 第二十五章 工程验收、评定和维护管理 第一节 消火栓系统质量评定、竣工验收和维护管理 第二节 自动喷水灭火系统验收、维护管理和质量评定 第三节 泡沫灭火系统验收和维护管理 第四节 气体灭火系统验收和维护管理 第五节 火灾自动报警系统验收及维护管理 第二十六章 消防系统的安全管理 第一节 消防工作方针与消防责任制 第二节 消防安全规章制度 第三节 消防安全检查 第四节 消防安全教育参考文献

## 章节摘录

第一章 火灾的分类 第一节 火灾的分类与特征 一、火灾的分类 在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害叫火灾。

火灾可以按燃烧对象、火灾损失严重程度或起火直接原因等进行分类。

(一) 按燃烧对象分类 火灾按燃烧对象可分为A类火灾、B类火灾、C类火灾和D类火灾。

1. A类火灾 A类火灾是指普通固体可燃物燃烧而引起的火灾。

这类火灾燃烧对象的种类及其繁杂,包括木材及木制品、纤维板、胶合板、纸张、棉织品、化学原料及化工产品、建筑材料等。

A类火灾的燃烧过程非常复杂,其燃烧模式一般可分为四类: 熔融蒸发式燃烧,如蜡的燃烧; 升华式燃烧,如萘的燃烧; 热分解式燃烧,如木材、高分子化合物的燃烧; 表面燃烧,如木炭、焦炭的燃烧。

2. B类火灾 B类火灾是指油脂及一切可燃液体燃烧而引起的火灾。

油脂包括原油、汽油、煤油、柴油、重油、动植物油等;可燃液体主要有酒精、乙醚等各种有机溶剂。

这类火灾的燃烧实质上是液体的蒸气与空气进行燃烧。

根据闪点的大小,可燃液体被分为三类:闪点小于 $28^{\circ}\text{C}$ 的可燃液体为甲类火险物质,如汽油;闪点大于及等于 $28^{\circ}\text{C}$ ,小于 $60^{\circ}\text{C}$ 的可燃液体为乙类火险物质,如煤油;闪点大于及等于 $60^{\circ}\text{C}$ 可燃液体为丙类火险物质,如柴油、植物油。

3. C类火灾 C类火灾是指可燃气体燃烧而引起的火灾。

按可燃气体与空气混合的时间,可燃气体燃烧分为预混燃烧和扩散燃烧。

可燃气体与空气预先混合好后的燃烧称预混燃烧;可燃气体与空气边混合边燃烧称预混燃烧。

根据爆炸下限(可燃气体与空气组成的混合气体遇火源发生爆炸的可燃气体的最低浓度)的大小,可燃气体被分为两类:爆炸下限小于10%的可燃气体为甲类火险物质,如氢气、乙炔、甲烷等;爆炸下限大于及等于10%的可燃气体为乙类火险物质,如一氧化碳、氨气、某些城市煤气。

可燃气体绝大多数是甲类火险物质,只有极少数才属于乙类火险物质。

<<建筑消防工程实用手册>>

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>