

<<建筑消防工程设计手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑消防工程设计手册>>

13位ISBN编号：9787112142248

10位ISBN编号：7112142245

出版时间：2012-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郭树林，孙英男 主编

页数：254

字数：408000

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>

<<建筑消防工程设计手册>>

内容概要

《建筑消防工程设计手册》以国家住建部最新颁布实施的《建筑设计防火规范》（GB50016-2012）、《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2012）等规范、标准为依据，从系统安全的角度出发，构建了建筑消防设计的完整框架。

结合建筑防火设计的思想，分析了建筑火灾发生、发展的基本规律，围绕建筑防火的技术措施，系统地阐述了建筑设计防火，建筑消防系统、建筑防排烟、火灾自动报警系统的设计要点。

《建筑消防工程设计手册》可作为高等院校消防工程专业、安全工程专业和建筑电气工程专业的教材，也可供建筑施工现场设计人员、施工人员、监理人员等学习参考。

<<建筑消防工程设计手册>>

书籍目录

- 1 建筑消防工程设计基础知识
 - 1.1 建筑火灾
 - 1.2 建筑火灾烟气及其流动与控制
 - 1.3 建筑消防设计基本概念
- 2 建筑耐火设计
 - 2.1 建筑耐火等级
 - 2.2 钢筋混凝土构件的耐火性能
 - 2.3 钢结构耐火设计
- 3 总平面防火设计
 - 3.1 总平面布局
 - 3.2 防火间距
 - 3.3 消防车道、作业场地
- 4 防火分区与建筑平面防火设计
 - 4.1 防火分区的作用与类型
 - 4.2 防火分区设计标准
 - 4.3 防火分隔物
 - 4.4 特殊部位防火分隔设计
 - 4.5 建筑平面防火设计
- 5 建筑防排烟设计
 - 5.1 防烟分区
 - 5.2 防排烟方式
 - 5.3 自然排烟设计
 - 5.4 机械防烟设计
 - 5.5 机械排烟设计
- 6 安全疏散
 - 6.1 安全疏散设计原则及影响因素
 - 6.2 疏散安全分区
 - 6.3 安全疏散时间与距离
 - 6.4 安全出口
 - 6.5 疏散楼梯
 - 6.6 消防电梯
- 7 建筑消防系统设计
 - 7.1 建筑消防给水灭火系统设计
 - 7.2 建筑采暖、通风系统防火设计
 - 7.3 电气防火与火灾监控系统设计
 - 7.4 建筑内部装修防火设计
- 8 特殊建筑场所防火设计
 - 8.1 地下建筑消防设计
 - 8.2 古建筑消防设计
 - 8.3 工业企业建筑防爆设计
 - 8.4 城市交通隧道消防设计
- 参考文献

<<建筑消防工程设计手册>>

章节摘录

但在实际工程中,有些时候因功能需要和美观点缀,必须在顶棚和墙的表面,局部采用一些多孔或泡沫塑料。

为此在允许采用这些材料的同时,也需在使用面积和厚度两个方面加以限制: 1) 多孔或泡沫状塑料用于顶棚表面时,不得超过该房间顶棚面积的10%;用于墙表面时,不得超过该房间墙面积的10%,且不应把顶棚和墙面合在一起计算。

2) 这里所说的面积系指展开面积,墙面面积包括门窗面积。

3) 这里所说的多孔和泡沫状塑料是指完全裸露的状态,它与封面或吊顶的“软包装修”是不同的。

4) 当采用非多孔和泡沫塑料材料做局部装修时,原则上可比照该条实施。

2.特殊功能部位和用房 (1) 共享空间部位 建筑物设有上下层相连通的中庭、走廊、开敞楼梯、自动扶梯时,其连通部位的顶棚、墙面应采用A级装修材料,其他部位应采用不低于B1级的装修材料。

近年来,在高层和大型公共建筑中较多地出现了中庭等共享空间的形式。

它以大型建筑的内部空间为核心,综合多种功能的空间而创造一个引人注目的美妙环境。

但贯穿全楼或多层的封闭式天井,却使防火分区面积大大超过规定,而且这些空间部位高度大,有的贯通几层甚至十几层。

万一发生火灾时,会起到烟囱一样的作用。

使火势无阻挡地向上蔓延,很快充满该建筑空间,给人员疏散造成很大困难。

因此,《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-1995)中针对建筑物内的上下层相通部位的装修问题做出了具体的规定。

这里所说的相连通部位,是指被划在此防火分区内的空间的各部位。

与之相邻,但被划为其他防火分区的各部位,不受此要求的限制。

(2) 无窗房间 除地下建筑外,无窗房间的内部装修材料的燃烧性能等级,除A级外,应在原规定基础上提高一级。

在许多建筑物中因布局的制约,常常会出现一些无窗房间。

无窗房间一旦发生火灾,在火灾初期阶段不易被发觉。

发现起火时,火势已经较大,由于较为密闭,室内的烟雾和毒气不易排出,这样的房间也不利于消防人员火情侦察与施救,因此,较之其他房间而言,对无窗房间的室内装修防火的要求在整体上提高一个档次。

(3) 图书室、资料室、档案室和存放文物的房间。

其顶棚、墙面应采用A级装修材料,地面应使用不低于B1级的装修材料。

资料和档案本身即为易燃物,一旦发生火灾,火势发展十分迅速。

而有些图书、资料、档案、文物的保存价值很高,一旦被焚,不可复得。

对这类房间应提高装修防火要求,把这些部位发生火灾的可能降到最低。

(4) 各类机房 大中型电子计算机房、中央控制室、电话总机房等放置特殊贵重设备的房间,其顶棚和墙面装饰应采用A级材料,地面及其他装修应使用不低于B1级的装修材料。

在各类计算机房、中央控制室内,放置了大批贵重和关键性的设备,失火直接经济损失大。

.....

<<建筑消防工程设计手册>>

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>