

<<建筑防火材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑防火材料>>

13位ISBN编号：9787802290211

10位ISBN编号：780229021X

出版时间：2006-6

出版时间：中国石化出版社

作者：王国建

页数：432

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>

<<建筑防火材料>>

内容概要

《新型建筑材料丛书：建筑防火材料》是作者根据长期从事教学和科研的成果及心得体会，并参阅了大量国内外文献资料编写而成。

全面介绍了燃烧、阻燃和防火材料的基本知识，详细论述了各类防火涂料、防火阻燃液、防火堵料和防火玻璃的特点、配方设计、制备工艺、施工方法和质量监控，并对上述领域存在的问题和国内外发展动向进行了分析探讨。

文字通俗简练，内容详实丰富，科学性和实用性均较强。

《新型建筑材料丛书：建筑防火材料》可供从事防火材料研究、生产和应用的工程技术人员、管理人员和建筑设计人员参考，也可作为高等院校相关专业研究与教学用书。

<<建筑防火材料>>

书籍目录

第一篇 燃烧基础知识第一章 燃烧的基本原理1.1 燃烧现象和燃烧的本质1.2 燃烧的条件1.3 燃烧的过程1.4 自燃和引燃1.5 燃烧的自由基连锁反应机理1.6 描述燃烧现象和燃烧速度的参数1.7 燃烧中的烟雾1.7.1 烟雾的产生1.7.2 烟雾的毒性和危害1.7.3 烟密度及其测试方法第二章 典型物质的燃烧2.1 木材的燃烧2.1.1 木材燃烧的特点2.1.2 影响木材燃烧速度的因素2.2 高分子材料的燃烧2.3 钢结构材料在燃烧时的行为2.4 混凝土材料在燃烧时的行为2.4.1 燃烧对混凝土抗压强度的影响2.4.2 燃烧对混凝土抗拉强度的影响2.4.3 燃烧对混凝土弹性模量的影响2.4.4 混凝土材料的防火措施第三章 阻燃和防火原理3.1 物体的阻燃和防火3.2 常用的阻燃剂简介3.2.1 溴系阻燃剂3.2.2 氯系阻燃剂3.2.3 磷系阻燃剂3.2.4 氮系阻燃剂3.2.5 铋系阻燃剂3.2.6 铝-镁系阻燃剂3.2.7 膨胀型阻燃剂3.2.8 其他阻燃剂第二篇 防火涂料第四章 防火涂料概述4.1 概述4.2 防火涂料的类型4.2.1 按所用基料的性质分类4.2.2 按所用的分散介质分类4.2.3 按涂层的燃烧特性和受热后状态变化分类4.2.4 按使用的目标分类4.3 防火涂料的基本作用4.4 非膨胀型防火涂料的防火机理4.4.1 巨燃型防火涂料4.4.2 隔热型防火涂料4.5 膨胀型防火涂料的防火原理4.5.1 膨胀型防火助剂的组成4.5.2 膨胀炭化层的形成过程及防火原理第五章 防火涂料的配方设计与制备5.1 防火涂料的组成5.1.1 基料5.1.2 防火助剂5.1.3 颜料与填料5.1.4 助剂5.1.5 溶剂的选择5.2 防火涂料的配方设计与配色5.2.1 防火涂料的配方设计基本原则5.2.2 防火涂料生产配方和工艺举例5.2.3 防火涂料的配色第六章 钢结构防火涂料6.1 钢结构防火的必要性6.2 钢结构的耐火性能6.2.1 钢材的比热容和导热系数6.2.2 高温下钢材的力学性能6.2.3 裸钢及受保护钢构件的耐热性6.3 钢结构的防火保护措施6.4 钢结构防火涂料及其发展6.4.1 钢结构防火涂料6.4.2 钢结构防火涂料的发展及现状6.4.3 钢结构防火涂料的应用前景及存在的问题6.5 钢结构防火涂料的分类6.6 隔热型钢结构防火涂料及其特点6.6.1 隔热型钢结构防火涂料的基本组成和性能6.6.2 室内隔热型钢结构防火涂料6.6.3 室外隔热型钢结构防火涂料6.6.4 隔热型钢结构防火涂料的施工6.6.5 隔热型钢结构防火涂料的制备6.7 薄涂型钢结构防火涂料6.7.1 薄涂型钢结构防火涂料的基本组成和性能6.7.2 薄涂型钢结构防火涂料的施工6.7.3 薄涂型钢结构防火涂料的制备6.8 超薄型钢结构防火涂料6.8.1 超薄膨胀型钢结构防火涂料的基本组成6.8.2 超薄膨胀型钢结构防火涂料的性能要求6.8.3 超薄膨胀型钢结构防火涂料的施工6.8.4 超薄膨胀型钢结构防火涂料的制备第七章 饰面型防火涂料7.1 饰面型防火涂料的发展历史7.2 饰面型防火涂料的类型和防火原理7.2.1 饰面型防火涂料的类型7.2.2 膨胀饰面型防火涂料的防火原理7.3 饰面型防火涂料的技术要求和分级方法7.4 饰面型防火涂料的施工7.4.1 基材的表面处理7.4.2 溶剂型饰面防火涂料的施工7.4.3 水性饰面防火涂料的施工7.4.4 透明饰面防火涂料的施工7.5 饰面型防火涂料的组成7.5.1 饰面型防火涂料的基料确定原则7.5.2 溶剂型饰面防火涂料的基料7.5.3 水乳型饰面防火涂料的基料7.5.4 透明防火涂料的基料7.5.5 饰面型防火涂料的防火助剂和填料7.6 饰面型防火涂料的制备7.6.1 氨基树脂饰面型防火涂料的制备7.6.2 不饱和聚酯饰面型防火涂料的制备7.6.3 醇酸树脂饰面型防火涂料的制备7.6.4 环氧树脂饰面型防火涂料的制备7.6.5 聚氨酯饰面型防火涂料的制备7.6.6 氯化橡胶饰面型防火涂料的制备7.6.7 过氧, 乙烯树脂饰面型防火涂料的制备7.6.8 酚醛树脂饰面型防火涂料的制备7.6.9 水乳型饰面防火涂料的制备7.6.10 透明防火涂料的制备第八章 混凝土防火涂料8.1 混凝土材料防火的必要性8.1.1 绪论8.1.2 预应力混凝土楼板的防火8.1.3 隧道火灾的防护8.2 预应力混凝土楼板防火涂料8.2.1 预应力混凝土楼板防火涂料的类型8.2.2 预应力混凝土楼板防火涂料的技术要求及试验方法8.2.3 预应力混凝土楼板防火涂料的组成8.2.4 预应力混凝土楼板防火涂料的制备8.2.5 预应力混凝土楼板防火涂料的施工8.3 隧道防火涂料8.3.1 隧道防火涂料的类型8.3.2 隧道防火涂料的技术要求及试验方法8.3.3 隧道防火涂料的组成8.3.4 隧道防火涂料的制备8.3.5 隧道防火涂料的施工第九章 电缆防火涂料9.1 概述9.1.1 电缆火灾的发生及其危害9.1.2 电缆火灾的防范9.2 电缆防火涂料的类型及其发展9.3 电缆防火涂料的技术要求及试验方法9.4 电缆防火涂料的组成9.4.1 电缆防火涂料的基料9.4.2 电缆防火涂料的防火阻燃体系9.4.3 电缆防火涂料的填料和助剂9.5 电缆防火涂料的制备9.5.1 电缆防火涂料配方设计中的要点9.5.2 电缆防火涂料的制备9.6 电缆防火涂料的施工9.6.1 基材的表面处理9.6.2 电缆防火涂料的施工9.7 电缆防火涂料存在的问题和发展趋势第十章 防火涂料生产设备10.1 绪论10.2 合成树脂生产的主要设备10.2.1 溶解

<<建筑防火材料>>

与聚合反应设备10.2.2 换热与冷凝设备10.3 涂料生产的主要设备10.3.1 分散设备10.3.2 研磨设备

第十一章 防火涂料的性能、分叛及试验方法11.1 防火涂料的性能与分级11.1.1 饰面型防火涂料的技术要求和分级方法11.1.2 钢结构防火涂料的技术要求11.1.3 预应力混凝土楼板防火涂料的技术要求11.1.4 隧道防火涂料的技术要求11.1.5 电缆防火涂料的技术要求11.2 防火涂料的常规性能试验方法11.2.1 防火涂料的基本性能试验11.2.2 防火涂料的施工性能试验11.2.3 防火涂料的涂层性能试验11.3 防火涂料产品的试验方法11.3.1 饰面型防火涂料的试验方法11.3.2 钢结构防火涂料试验方法11.3.3 电缆防火涂料试验方法11.3.4 预应力混凝土楼板防火涂料试验方法

第三篇 其他防火材料

第十二章 水性防火阻燃液12.1 概述12.2 水性防火阻燃液的技术要求与试验方法12.2.1 水性防火阻燃液的技术要求12.2.2 水性防火阻燃液的试验方法12.3 水性防火阻燃液的组成与制备12.3.1 水性防火阻燃液的组成12.3.2 水性防火阻燃液的制备12.4 水性防火阻燃液的使用方法12.4.1 对基材的要求12.4.2 织物和纸质材料的处理12.4.3 木材和木质材料的处理

第十三章 防火封堵材料13.1 概述13.2 防火堵料13.2.1 防火堵料的类型和特点13.2.2 防火堵料的技术要求和试验方法13.2.3 有机防火堵料13.2.4 无机防火堵料13.2.5 膨胀型防火包13.3 建筑排水管阻火圈13.3.1 建筑排水管阻火圈的发展13.3.2 建筑排水管阻火圈的技术要求和试验方法13.3.3 建筑排水管阻火圈的结构13.3.4 建筑排水管阻火圈的安装

第十四章 建筑用防火玻璃14.1 概述14.2 防火玻璃的类型和特点14.2.1 非隔热型防火玻璃14.2.2 隔热型防火玻璃14.3 防火玻璃的技术要求及试验方法14.3.1 防火玻璃的分类和技术要求14.3.2 防火玻璃的试验方法14.4 复合型防火玻璃防火层的类型和特点14.4.1 复合型防火玻璃防火层的基本要求和防火原理14.4.2 无机防火层的组成与特点14.4.3 有机防火层的组成与特点14.5 复合型防火玻璃的制备14.5.1 多层粘合法制备复合型防火玻璃14.5.2 灌浆法制备复合型防火玻璃

<<建筑防火材料>>

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>