

<<商品砂浆的科学与技术>>

图书基本信息

书名：<<商品砂浆的科学与技术>>

13位ISBN编号：9787122127457

10位ISBN编号：7122127451

出版时间：2012-1

出版时间：王培铭、孙振平、张国防 化学工业出版社 (2012-01出版)

作者：王培铭 编

页数：424

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>

## <<商品砂浆的科学 & 技术>>

### 前言

第四届全国商品砂浆学术交流会于2011年11月23~26日在上海举行,这将是继2005年上海、2007年开封和2009年武汉之后国内商品砂浆学术交流的又一次盛会。

自第三届全国商品砂浆学术交流会以来的两年内,商品砂浆的研究范围不断扩大,深度不断加深,产品门类和种类不断增加,政策和法规不断加强,标准和规范不断完善,成果喜人。

第四届全国商品砂浆学术交流会旨在总结交流近两年来的研究成果,为商品砂浆的研究、生产和应用提供参考。

本次会议由中国硅酸盐学会房屋建筑材料分会、中国建筑学会建筑材料分会、中国硅酸盐学会水泥分会、上海市硅酸盐学会主办,同济大学和中国硅酸盐学会房屋建筑材料分会干混砂浆专业委员会承办,上海市建筑学会绿色建材与节能专业委员会、瓦克化学(中国)有限公司、无锡江加建设机械有限公司、苏州弗克新型建材有限公司、山东圆友建设机械有限公司、上海尚南贸易有限公司和上海展业展览有限公司协办。

本次会议共从收到的论文中,将经学术委员会遴选出的65篇论文集结出版。

本书涉及商品砂浆发展现状和政策导向,基本性能和原材料选择,固体废弃物资源化利用,特种砂浆,产品与应用,标准解读,管理和经济等方面内容。

在论文征集、整理和编辑过程中,得到国内外同行的大力支持,本书的出版得到协办单位的友情资助,同济大学材料科学与工程学院的张永明、蒋正武、王茹和刘斯凤等老师以及徐玲琳、彭宇、范树景、赵国荣、赵丕祺、朱绘美和庞敏等研究生也为此付出辛勤劳动,在此一并表示深深的谢意!

由于编者水平有限,加之时间仓促,书中不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者 2011年11月

## <<商品砂浆的科学与技术>>

### 内容概要

近两年来，商品砂浆的研究范围不断扩大，深度不断加深，产品门类和种类不断增加，政策和法规不断加强，标准和规范不断完善。

为了总结两年来的研究成果，为商品砂浆的研究、生产和应用提供参考，《商品砂浆的科学与技术》遴选了65篇论文，涉及商品砂浆的发展现状和政策导向，基本性能和原材料选择，固体废弃物资源化利用，特种砂浆，产品与应用，标准解读，管理和经济等多方面内容。

<<商品砂浆的科学与技术>>

书籍目录

## <<商品砂浆的科学与技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：淀粉醚的主要作用是调整新拌砂浆的性能。

作为一种流变性改性剂，淀粉醚可以防止砂浆流挂，增加砂浆产出率，显著改善砂浆的施工性能。在抹灰砂浆中，用以在内部和外部形成功能性表面，增加砂浆对基底的粘接性，同时促进表面的平整性。

3.5 疏水剂疏水剂能提高水泥砂浆的抗渗性能，降低面层砂浆的吸水率。

有机硅疏水剂有助于提高砂浆表面的防水性，增强面层砂浆的抗沾污性，保证建筑外观、耐久性和耐候性，还能改善砂浆的力学性能。

纳米级多功能疏水剂在水泥基系统中具有极好的分散性能，是砂浆具有抗流挂性能，还能降低砂浆的相对黏度，改善砂浆的施工性能，使硬化砂浆自身遇水溶胀，填充空隙，增大砂浆防水阻力，提高防水性能。

3.6 减缩组分减缩剂可以减少水泥基胶凝材料在硬化过程中产生的体积变化，降低材料在塑性阶段和硬化阶段的收缩率。

减缩剂不会使材料发生膨胀，而是通过降低砂浆孔隙水的表面张力，降低了水分的蒸发，从而减少其收缩。

这对提高抹灰砂浆的抗裂性极为有利。

另外，可在分散乳胶粉也可以提高砂浆的拉伸强度，增强抗折强度，减小弹性模量，提高砂浆的韧性，达到抗裂的目的。

## <<商品砂浆的科学与技术>>

### 编辑推荐

《商品砂浆的科学与技术》由化学工业出版社出版。

<<商品砂浆的科学与技术>>

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>