

<<干混砂浆原理与配方指南>>

图书基本信息

书名：<<干混砂浆原理与配方指南>>

13位ISBN编号：9787122094346

10位ISBN编号：7122094340

出版时间：2010-11

出版单位：化学工业

作者：王栋民//张琳

页数：309

字数：423000

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>

<<干混砂浆原理与配方指南>>

前言

水泥基复合材料在我国住宅建设和基础设施建设中具有非常重要和不可替代的作用。我国水泥年产量已经超过15亿吨，位于世界第一位，占到全世界水泥总产量的50%以上，为举世所瞩目。

水泥的主要用途有二：约70%水泥产量用于制作混凝土，其中最为典型的是预拌商品混凝土；约30%的水泥用于制备砂浆产品。

与传统混凝土一样，传统的砂浆是在工地现场由水泥和砂子混合加水搅拌而成。

其缺点是：配比控制不严，质量得不到有效保证，材料浪费严重，环保问题突出。

集中搅拌成为解决这些问题的有效手段，包括预拌砂浆和干混砂浆。

预拌砂浆是在预拌砂浆厂配比加水拌和好的湿砂浆由砂浆运输车运送到各地现场直接使用；干混砂浆则为在工厂严格配比干拌混合包装，使用时在工地现场加水混合。

干混砂浆由于其使用的方便性、灵活性等而受到工程界的青睐，近年来得到了越来越广泛的应用。

我国干混砂浆的出现和使用不过近20年的历史，其较快速发展则是最近10年的事情。

近年来干混砂浆在我国快速发展的原因在于：国家住宅和房地产业快速发展所提供的巨大市场需求，环境保护的压力，市场对于产品精细化和多元化要求的提高，砂浆行业不断进步的促进。

然而与对于混凝土材料的大量深入细致的研究和广泛的应用相比较，人们对于砂浆特别是干混砂浆的研究和应用则还显得非常稚嫩和初步。

虽然近年来应用量不断增加，但是关于干混砂浆制备的原理、技术和对一些规律性问题的认识还远不够系统深入，应用上缺少足够的理论指导。

本书旨在解决上述问题方面做一些有益的尝试。

本书是笔者在综合国内外这一领域的最新科技发展成果基础上，结合自身10余年来在干混砂浆及其添加剂领域研究和应用的经验撰写而成。

本书在写作过程中，始终着力体现干混砂浆材料科学理论的系统性和应用的实战性的有机结合，为读者提供较为系统的理论知识并能够在干混砂浆的生产和使用上提供具体指导。

本书从干混砂浆的独特视角（而不是一般默认的混凝土材料的视角）出发，从各原材料的组成、原理、性能和使用方面逐次介绍了干混砂浆用无机胶凝材料、无机填料与集料，特别是详细讲述了各类性能独特而又有别于混凝土外加剂的干混砂浆专用添加剂，在此基础上重点介绍了水泥基砂浆的组成与性能、保温配套砂浆的组成与性能、非水泥基类砂浆的组成、性能及应用，比较系统介绍了干混砂浆常用原材料的检测方法、干混砂浆的检测方法以及干混砂浆机械施工设备（抹灰和自流平材料施工）。

本书可供从事建筑、建材工作特别是干混砂浆研究、生产和使用的人员参考，也可以作为高等院校及科研院所工程技术人员的参考书。

本书由王栋民整体构思，张琳负责完成整体编写工作。

其中：李俏参与编写第1、8章和第4章第16节，并参与第4章第15节部分资料的收集整理及书稿校对；马丽媛参与编写第2章，并参与第4章第14节部分资料的收集整理；朱海霞参与编写第3章，并参与第7章部分资料的收集；高昱参与编写第4章第3节，并参与第4章6、12节部分资料的收集整理；罗慧参与第4章第2、16节部分资料的收集整理；赵秋利参与第4章第1、9节部分资料的收集整理；孙顺杰参与第4章第8、13节部分资料的收集整理；郭鹏、李宾宾参与第9章部分资料的收集；赵春艳参与第7章部分资料的收集。

第4章第15节中石膏缓凝剂应用内容的实验数据由龙湖绵阳技术中心提供。

第10、11章由德国m?tec技术有限公司吴漫天经理编写。

全书最终由王栋民、张琳统稿与复核。

本书的编写出版得到了中国矿业大学（北京）混凝土与环境材料研究所和广东龙湖科技有限公司的大力支持，尤其得到了洪永顺先生、吴启元先生的全力支持，也得到了国外一些原材料供应商及工程技术人员、国内一些高等院校和科研单位专家的支持与帮助，在此表示诚挚的谢意！

本书在编写过程中得到了德国Tylose公司周世义经理、德国Wacker公司张杰经理和李永鑫博士、

<<干混砂浆原理与配方指南>>

德国BASF公司翟亚南经理、美国Rockwood公司孟祥禄经理、荷兰AVEBE公司贾凌军经理、德国MUNZING公司陈晓雷经理、德国马科姆公司王光华经理以及德国朗盛公司常松经理给予的相关技术资料支持，在此表示衷心感谢。

本书的编写完成得到了各章节参编和校核人员的合力支持，在此一并致以深深的谢意。

由于笔者水平有限，加之时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，希望从事相关技术和生产方面的读者指正。

王栋民张琳 2010年8月于北京

<<干混砂浆原理与配方指南>>

内容概要

本书从满足干混砂浆设计、生产和应用等从业人员的需求出发，逐一介绍了干混砂浆用无机胶凝材料、无机填料和集料的性能及其应用，系统全面介绍了干混砂浆用各类添加剂的应用技术，重点介绍了水泥基干混砂浆、保温配套干混砂浆、非水泥基类干混砂浆的组成与性能，对干混砂浆及其常用原材料的检测方法、施工机械设备等也做了阐述。

本书可供建筑、建材领域专业人士，特别是从事干混砂浆研究、生产和应用的人士阅读，也可以作为高等院校相关专业师生、相关科研机构技术人员的参考书。

<<干混砂浆原理与配方指南>>

书籍目录

第1章 概述第2章 干混砂浆用无机胶凝材料第3章 干混砂浆用无机填料和集料第4章 干混砂浆添加剂
第5章 水泥基砂浆的组成与性能第7章 非水泥基类砂浆的性能及应用第8章 干混砂浆常用材料检测方法
第9章 干混砂浆检测方法第10章 干混砂浆生产工艺与设备第11章 干混砂浆机械施工设备附录参考文献

<<干混砂浆原理与配方指南>>

编辑推荐

《干混砂浆原理与配方指南》以独特的视角，详细介绍了制备干混砂浆所需各种原材料（胶凝材料、填料和集料、系列添加剂）的性质、各种用途干混砂浆产品的组成与性能、相关检测方法、生产工艺和专用设备、国内外主要标准等，对一些干混砂浆添加剂知名供应商也有介绍，读来让人有眼前一亮、耳目一新之感，对从事干混砂浆研究、生产和应用的相关读者有切实可行的指导与帮助。

<<干混砂浆原理与配方指南>>

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>