第一图书网, tushu007.com

<<混凝土外加剂配方手册>>

图书基本信息

书名：<<混凝土外加剂配方手册>>

13位ISBN编号：9787122066367

10位ISBN编号：7122066363

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：夏寿荣

页数：486

字数：394000

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

前言

随着新型化学建材工业的发展，混凝土外加剂技术逐渐成为}昆凝土向高科技领域发展的关键技术。
从20世纪60年代开始，性能优越、品种多样的新型混凝土外加剂产品，给混凝土的性能带来了新的飞跃。
使混凝土在工作性、匀质性、稳定性、耐久性、多样性等方面达到了一个新高度。
混凝土科学发展的主要方向——高强、轻质、耐久、经济、快硬和高流动均与外加剂的应用紧密相关。
混凝土外加剂是水泥混凝土组分中除水泥、水、砂、石、混合材料（磨细掺合料）以外的第六种组分，它是一种复合型化学建材。
大量的工程实践证明，应用外加剂可以改善混凝土的性能，节省水泥和能源，提高施工速度和工程质量，改善工艺和劳动条件，具有投资少、见效快、技术经济效益显著的特点。
它的掺人可以提高混凝土的和易性，减少用水量及水泥用量，改变混凝土的物化性能，提高混凝土的密实性，耐久性和水泥强度。
混凝土外加剂起到了混凝土工艺不能起的作用，推动了混凝土技术的发展，促使高性能混凝土将作为跨世纪的新型高效建筑材料而被大量采用。

本书共分15章。
内容以较新的技术资料及科技成果为依据，结合作者从事混凝土外加剂三十余年的生产实践、新产品研制开发的心得与经验，通过分类、筛选、生产试验论证，共收载选编了新型混凝土外加剂产品配方200多例，对每个产品的性能特点、作用机理、用途、原材料性质及生产厂家、配方组成、制备工艺流程、产品技术标准及施工应用技术规范都作了全面系统的阐述。

内容概要

本书以较新的技术资料和科研成果为依据，从施工实用出发，共收载选编了新型混凝土外加剂产品配方200余例，内容包括减水剂、缓凝剂、早强剂、防冻剂、膨胀剂、引气剂、速凝剂、防水剂、絮凝剂、砂浆外加剂、聚合物胶乳外加剂、矿物外加剂及其它混凝土外加剂。
各配方中，对每个产品的性能特点、用途、原材料性质及生产厂家、配方组成、制备工艺、生产注意事项、产品技术性能及施工应用技术规范、部分应用实例都做了全面系统的阐述，并对新型高效减水剂和近年来发展迅速的外加剂品种做了充分介绍。
本书所选配方资料真实，具有生产工艺简单、原料来源广、商品实用性强、设备投资小、应用效果好等特点，可供外加剂企业开发新产品时直接采用，通过试制投产。
　本书可供混凝土工程及外加剂领域的研发人员、生产人员和施工技术人员参考，同时也可作为投资者办企业选择项目的技术指南。

<<混凝土外加剂配方手册>>

书籍目录

第1章　概述　1.1　混凝土外加剂的分类　1.2　混凝土外加剂的品种及定义　1.3　混凝土外加剂的主要功能及适用范围　1.4　混凝土外加剂的用途　1.5　混凝土外加剂的主要质量指标及试验方法　1.5.1　掺外加剂混凝土性能指标　1.5.2　混凝土外加剂匀质性指标　1.5.3　混凝土外加剂性能试验方法要点 第2章　普通减水剂　2.1　普通减水剂的组成及化学性质　2.2　普通减水剂的适应范围及工程应用　2.2.1　普通减水剂应用技术要点　2.2.2　普通减水剂的工程应用　2.3　普通减水剂配方　配方1　木质素磺酸盐减水剂　配方2　腐植酸减水剂　配方3　棉浆减水剂　配方4　栲胶及其废渣提取物　配方5　CH-R型混凝土减水剂　配方6　磺化聚苯乙烯混凝土减水剂　配方7　FN混凝土减水剂　配方8　CH改性木质素磺酸盐混凝土减水剂　配方9　MP磺化木质素混凝土减水剂　配方10　木质素磺酸盐减水剂的改性剂 第3章　高效减水剂　3.1　高效减水剂的品种与性能　3.2　高效减水剂的工程应用　3.3　高效减水剂应用技术要点　3.3.1　外加剂的适宜掺量　3.3.2　各类高效减水剂适用混凝土种类　3.3.3　各类高效减水剂施工使用中需注意的几个问题　3.3.4　高效减水剂的掺入方法　3.4　高效减水剂产品配方　配方11　FE高效减水剂　配方12　EPN环保型高效减水剂　配方13　NL-2型高效减水剂　配方14　NF-1型改性萘系高效减水剂　配方15　ASR高效减水剂　配方16　SAF高效减水剂　配方17　MF高效减水剂　配方18　SMF-1型高效减水剂　配方19　SMF-2型高效减水剂　配方20　SMF-3型高效减水剂　配方21　SMF-4型高效减水剂　配方22　NF-2型高效减水剂　配方23　NF-3型高效减水剂　配方24　FDN-200高效减水剂　配方25　UNF高效减水剂　配方26　建-1型高效减水剂　配方27　氨基苯磺酸甲醛缩合物高效减水剂　配方28　N-1型氨基磺酸盐高效减水剂　配方29　N-2型氨基磺酸盐高效减水剂　配方30　N-3型氨基磺酸盐高效减水剂　配方31　N-4型氨基磺酸盐高效减水剂　配方32　三聚氰胺甲醛树脂磺酸钠高效减水剂　配方33　JM-D磺化煤焦油高效减水剂　配方34　扩散剂CNF　配方35　改性聚苯乙烯磺酸盐高效减水剂　配方36　VS-P混凝土超塑化剂　配方37　VS-F型聚羧酸磺酸盐高效减水剂　配方38　EP聚次甲基芳基磺酸盐高效减水剂　配方39　KF-N高效减水剂　配方40　LH-A型混凝土超塑化剂　配方41　SMAA高效减水剂　配方42　FE磺化对氨基苯磺酸钠高效减水剂　配方43　N-5型氨基磺酸盐高效减水剂　配方44　N-6型氨基磺酸盐高效减水剂　配方45　VS-J型聚羧酸盐高效减水剂　配方46　VS-F型聚羧酸盐高效减水剂 第4章　缓凝外加剂 第5章　早强外加剂 第6章　混凝土防冻剂第7章　混凝土膨胀剂 第8章　引气剂与引气减水剂 第9章　混凝土速凝剂第10章　混凝土泵送剂 第11章　混凝土防水剂与絮凝剂第12章　砂浆外加剂 第13章　聚合物胶乳外加剂 第14章　其它混凝土外加剂 第15章　矿物外加剂参考文献

章节摘录

第1章 概述　　混凝土外加剂是水泥混凝土组分中除水泥、砂、石、混合材料、水以外的第六种组成部分。
混凝土外加剂是一种复合型化学建材。
大量的工程实践证明，在混凝土中掺人适量的外加剂，可以改善混凝土的性能，提高混凝土强度、节省水泥和能源，改善工艺和劳动条件，提高施工速度和工程质量，保护环境，具有显著的经济效益和社会效益。
　　世界上工业发达国家一半以上的混凝土中应用了外加剂。
水泥混凝土是重要的工程材料。
尤其是钢筋混凝土的出现，使这一工程材料兼具有较高的拉伸性能，这是混凝土工艺上的一次飞跃，而各种外加剂的掺用，可以提高混凝土的和易性，减少用水量，使混凝土更具有抗水、防冻、防各种化学侵蚀的优点，大大提高了混凝土的耐久性，改变混凝土的物理化学性能。
混凝土科学技术发展的主要方向——高强、轻质、耐久、经济、快硬和高流动均与外加剂的应用密切相关。
20世纪30年代开始采用的以引气剂与塑化剂为主的混凝土外加剂技术，对优质混凝土的四大要素，即耐久性、强度、工作性与经济性，产生了十分明显甚至是决定性的作用。
外加剂已成为现代混凝土不可缺少的组分；掺加优质外加剂已成为混凝土改性的一条必经技术途径。
　　随着建筑工程向高层化、大荷载、大跨度、大体积、快速、经济、节能方向发展，新型高性能混凝土的大量采用，在混凝土材料向高新技术领域发展的同时，也促进了混凝土外加剂向高效、多功能和复合化的方向发展。

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