第一图书网, tushu007.com

# <<商品混凝土>>

## 图书基本信息

书名：<<商品混凝土>>

13位ISBN编号：9787502584436

10位ISBN编号：7502584439

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张承志

页数：581

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

第一图书网, tushu007.com

# <<商品混凝土>>

## 内容概要

《商品混凝土》正是根据作者多年来的研究和工作实践的成果，并综合了大量的国内外资料编写而成的。
《商品混凝土》首先从对混凝土各种原材料的认识入手，认真地剖析了各种原材料的本质特征、作用机理，并注意深入地挖掘各种原材料的潜力，科学地发挥和利用原材料的各种作用，解决混凝土中的各种问题。
这种思维方法在众多的混凝土方面的书籍中是不多见的。
《商品混凝土》的另一个特点是并非单独地考虑混凝土材料问题，而是以混凝土材料的制备与性能为中心，将与此有关的结构设计、混凝土材料的制备以及混凝土的施工等方面作为一个系统来考虑，并注意各个环节间的衔接和制约，从中发现大量的问题，并提出许多新的思路。
《商品混凝土》在肯定商品混凝土这一新生事物的同时，也指出了由此而带来的问题，这些问题正是商品混凝土在今后的发展过程中需要认真考虑，并加以解决的。

第一图书网, tushu007.com

# <<商品混凝土>>

## 书籍目录

第一章　绪论一、我国商品混凝土的发展历史回顾二、我国商品混凝土的现状与今后的发展方向三、商品混凝土对我国建筑业发展的推动作用与带来的问题四、商品混凝土生产与结构设计和施工的关系第二章　商品混凝土的原材料第一节　水泥一、硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥二、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥三、其他品种水泥第二节　矿物外加剂一、概述二、粉煤灰三、硅灰四、磨细矿粉五、天然沸石粉六、各种矿物外加剂的比较七、水泥混合材与矿物外加剂作用效果的比较第三节　集料一、作用与分类二、级配三、颗粒形状与表面状态四、物理性能五、化学性能六、集料中有害杂质的影响第四节　化学外加剂一、概述二、减水剂三、调凝剂四、引气剂五、防冻剂六、膨胀剂第五节　水第三章　新拌混凝土的性能第一节　新拌混凝土的流动性一、评价新拌混凝土流动性的方法二、新拌混凝土流变学三、影响新拌混凝土流动性的主要因素四、新拌混凝土的坍落度损失第二节　离析和泌水一、新拌混凝土产生离析和泌水的原因二、新拌混凝土的离析和泌水对硬化混凝土性能的危害三、新拌混凝土离析和泌水的评定方法四、防止新拌混凝土泌水和离析的技术措施第三节　凝结与硬化一、混凝土凝结时间的测试方法二、影响混凝土凝结时间的主要因素第四节　新拌混凝土的含气量一、含气量对混凝土性能的影响二、新拌混凝土含气量的测定方法三、影响新拌混凝土含气量的主要因素第四章　硬化混凝土的性能第一节　混凝土的物理性能一、密实度与容重二、渗透性能三、热学性能第二节　混凝土的力学性能一、抗压强度二、轴向抗拉强度三、弯曲抗拉强度四、劈裂抗拉强度五、多轴强度第三节　混凝土的变形性能一、水泥的水化反应而产生的变形二、外力作用下的变形三、环境因素作用下的变形第四节　混凝土的耐久性一、抗冻融性能二、碱-集料反应三、钢筋锈蚀四、抗化学腐蚀性能五、耐高温性能第五节　商品混凝土各种性能关系之间的协调第五章　商品混凝土的制备第一节　商品混凝土的生产工艺流程第二节　混凝土的配合比设计一、基本原则二、所需掌握的基本资料三、方法四、混凝土配合比的优化五、需注意的问题第三节　商品混凝土的制备一、商品混凝土的制备方法二、不同制备方法对混凝土性能的影响第四节　商品混凝土的质量控制一、商品混凝土质量控制的基本方法二、引起商品混凝土质量波动的主要因素三、减小商品混凝土质量波动的技术措施第五节　商品混凝土的现场调整第六节　商品混凝土搅拌站的技术管理一、原材料的质量管理二、混凝土配合比的调整三、生产设备的管理四、商品混凝土出厂的质量管理第六章　商品混凝土的施工第一节　商品混凝土的输送一、商品混凝土的外部输送二、商品混凝土的内部输送三、混凝土内部输送方式的合理选择第二节　混凝土的成型一、模板的支护二、浇筑密实三、压光抹面四、拆模五、泵送混凝土的施工第三节　混凝土的养护一、混凝土养护的重要性二、混凝土养护的方法和要求三、混凝土养护不善带来的问题第四节　常见的施工质量问题与原因分析一、蜂窝二、麻面三、孔洞四、露筋五、缝隙、夹层六、缺棱掉角第五节　一些特殊的施工技术简介一、喷射混凝土施工技术二、滑升模板施工技术三、大模板施工技术四、升板法施工技术第六节　施工过程的技术管理第七章　特殊要求混凝土工程的施工技术第一节　大体积混凝土工程的施工技术一、大体积混凝土不产生贯穿性裂缝的条件二、大体积混凝土施工的技术措施三、大体积混凝土施工应注意的问题第二节　高强混凝土的施工技术一、混凝土高强化的技术途径二、高强混凝土的基本性能三、高强混凝土的配制技术四、高强混凝土的施工第三节　自密实混凝土的施工技术一、自密实混凝土的性能要求二、自密实混凝土工作性的评价方法三、自密实混凝土的配合比设计四、自密实混凝土的施工五、自密实混凝土的性能第四节　轻集料混凝土的施工技术一、轻集料与普通集料的差异及其在配制混凝土中所带来的问题二、轻集料混凝土的基本性能特征三、防止轻集料离析的技术措施四、控制轻集料混凝土坍落度损失的技术措施五、轻集料混凝土配制的基本思路六、在轻集料混凝土施工中应注意的问题第五节　清水混凝土的施工技术一、清水混凝土施工的基本要求二、产生各种表面缺陷的原因分析三、清水混凝土的性能要求及配合比设计四、清水混凝土的施工第六节　冬季施工技术一、冬季施工所面临的问题二、冬季施工所采取的技术措施第七节　高温季节混凝土的施工第八章　与商品混凝土有关的问题第一节　化学外加剂与胶凝材料的适应性一、外加剂与胶凝材料不适应的表现形式二、化学外加剂与水泥不适应的原因分析三、解决外加剂与胶凝材料不适应问题的技术措施第二节　商品混凝土施工方式与坍落度控制第三节　商品混凝土的开裂问题一、混凝土裂缝的类型、产生的原因及其预防措施二、混凝土裂缝的处理三、混凝土裂缝处理方案的选择四、对于混凝土开裂问题的一些

第一图书网, tushu007.com

# <<商品混凝土>>

思考第四节　矿物外加剂掺量阿题第五节　混凝土的强度控制问题第六节　商品混凝土的技术管理问题一、商品混凝土的外部技术管理问题二、商品混凝土的社会协调问题第九章　商品砂浆第一节　商品砂浆的发展及其优越性第二节　砂浆商品化的途径及优缺点一、预拌砂浆的主要优缺点二、预混砂浆的主要优缺点三、建筑砂浆粉的主要优缺点四、三种砂浆商品化模式的比较第三节　商品砂浆的种类第四节　商品砂浆的组成及其作用一、集料二、胶凝材料三、化学外加剂四、纤维材料五、颜料第五节　商品砂浆的性能一、新拌砂浆的性能二、硬化砂浆的性能第六节　商品砂浆的配制与生产一、配制二、生产第七节　商品砂浆的应用第八节　商品砂浆的施工一、施工面的表面处理二、商品砂浆的施工工艺第九节　商品砂浆的经济价值及推广中所面临的问题一、经济价值分析二、推广中所面临的问题参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<商品混凝土>>

## 编辑推荐

《商品混凝土》既介绍了科技前沿动态，又紧密联系我国商品混凝土生产和应用的实际情况，内容丰富，实用性强，对商品混凝土的设计、生产和施工有较大的指导意义。
《商品混凝土》可供从事与商品混凝土有关的设计、生产、施工人员及相关的管理人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com



## 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