

<<混凝土>>

图书基本信息

书名：<<混凝土>>

13位ISBN编号：9787502560768

10位ISBN编号：7502560769

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：明德斯

页数：552

字数：638000

译者：吴科如

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>

<<混凝土>>

内容概要

本书是在第一版问世22年以后，追踪混凝土科学的发展和进步，对第一版内容进行了修订和大量补充的基础上编写而成的，是一部系统叙述混凝土生产、性能及应用的著作。

全书分成三个主要部分。

1?组成材料的性质：水泥、硬化水泥浆体、集料、水及外加剂；2?混凝土拌合料配合比及施工实践：拌和、运输、浇筑和捣实以及养护；3?硬化混凝土的性质：强度与断裂，疲劳、徐变与干缩，以及耐久性。

新版中有关矿物外加剂、水泥-聚合物复合材料和纤维增强混凝土等内容都独立成章，涉及混凝土对应力的响应的一些章节被彻底改写并合并成一章，此外，新版本包括了有关高强混凝土的全新的一章。

本书根据构成混凝土性质的主要化学及物理原理，对混凝土行为进行讲解。

着重于基本理论的讨论，对有关混凝土的规范及测定混凝土性质的试验方法也作了详细介绍，内容丰富、资料新颖，理论结合实际，讲解深入浅出。

本书多年来一直被美国、加拿大等国的多所大学选作教科书，作者结合长期教学经验，在每章末尾附有一些习题，以加深读者对重点的理解。

同时在每章结尾都附有精选的文献目录，以作为进一步阅读的指导。

本书不失为土木工程材料学方面的一本优秀教科书和参考书，可供材料学、土木建筑类各专业大学本科、研究生，土木工程设计、施工、科研管理、监理等技术人员选用。

<<混凝土>>

书籍目录

第1章 混凝土材料 1.1 混凝土的本质 1.2 混凝土的优越性 1.3 混凝土的局限性 参考文献第2章 水泥和混凝土的发展史 2.1 非水硬性胶结材 2.2 水硬性石灰 2.3 波特兰水泥的发展 2.4 混凝土外加剂 2.5 总结 参考文献 第3章 水泥 3.1 波特兰水泥的制造 3.2 波特兰水泥的组成 3.3 改性波特兰水泥 3.4 非波特兰类无机水泥 3.5 波特兰水泥的规范和试验 参考文献 习题第4章 波特兰水泥的水化 4.1 水化化学 4.2 水化产物的性质 4.3 水化水泥浆体的微观结构 4.4 水化水泥浆的性质 参考文献 习题 第5章 矿物外加剂和混合水泥 5.1 火山灰材料 5.2 高炉矿渣 5.3 混合水泥 5.4 矿物外加剂的掺量 5.5 对新拌混凝土和硬化混凝土性质的影响 参考文献 习题第6章 水 6.1 水：作为一种材料 6.2 水质 参考文献 习题第7章 集料 7.1 配合比设计所要求的集料性能 7.2 集料的耐久性 7.3 非标准集料 附录 基于炉干状态(OD) 确定含湿量 参考文献 习题 第8章 化学外加剂第9章 新拌混凝土第10章 混凝土混合料的配合比第11章 混凝土施工 第12章 养护第13章 混凝土对应力的响应 第14章 硬化混凝土的试验 第15章 质量控制 第16章 与时间有关的变形 第17章 混凝土的其他性能第18章 耐久性第19章 高强混凝土 第20章 特种混凝土 第21章 聚合物混凝土 第22章 纤维增强混凝土附录一 国际单位转换附录二 混凝土及其组成材料的规范与试验 计算题答案

<<混凝土>>

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>