

图书基本信息

书名：<<混凝土及其制品工艺学/21世纪普通高等院校材料专业特色教材>>

13位ISBN编号：9787516001868

10位ISBN编号：7516001864

出版时间：2012-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：陈立军，张春玉，赵洪凯 编

页数：359

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>

内容概要

《21世纪普通高等院校材料专业特色教材：混凝土及其制品工艺学》是根据教育部高等学校无机非金属材料专业指导委员会要求的无机非金属材料工程专业（技术性）人才培养的教学内容和知识结构框架编写的。

本教材共分八章，分别为绪论，普通混凝土的组成材料，混凝土的性能与应用，混凝土的配合比设计及质量控制，混凝土的搅拌、输送、成型和养护，混凝土制品生产工艺，特殊性能混凝土和其他混凝土，混凝土材料试验。

同时，介绍混凝土的发展过程和发展趋势。

本教材可作为高校材料专业的教材，也可供相关专业工程技术人员参考使用。

书籍目录

第1章 绪论1.1 混凝土的定义、分类及特点1.1.1 混凝土的定义及分类1.1.2 混凝土的特点1.2 混凝土材料的研究内容1.3 混凝土的发展概况及趋势1.3.1 混凝土的发展概况1.3.2 混凝土的发展趋势1.4 混凝土及其制品的主要工艺过程1.5 混凝土基本概念的细化及其相互关系1.5.1 混凝土强度概念的细化及其与耐久性的关系1.5.2 混凝土渗透性概念的细化及其相互关系1.5.3 混凝土抗冻性概念的细化及其相互关系思考题第2章 普通混凝土的组成材料2.1 水泥2.1.1 水泥的品种与组分材料2.1.2 水泥的质量标准2.1.3 水泥的组成结构与建筑性能2.2 集料2.2.1 集料的质量与性能2.2.2 细集料的技术要求2.2.3 粗集料的技术要求2.2.4 再生混凝土集料2.3 混凝土用水2.4 外加剂2.4.1 混凝土外加剂的定义和分类2.4.2 外加剂的作用2.4.3 减水剂2.4.4 引气剂与引气减水剂2.4.5 早强剂2.4.6 缓凝剂与缓凝减水剂2.4.7 其他外加剂2.4.8 使用外加剂注意事项2.5 掺合料2.5.1 掺合料的概括分类与优化组合2.5.2 粉煤灰2.5.3 矿渣微粉2.5.4 硅灰2.5.5 其他矿物掺合料思考题与习题第3章 混凝土的性能与应用3.1 新拌混凝土的性能3.1.1 拌合物的工作性及其主要内容3.1.2 拌合物工作性的检测方法3.1.3 拌合物工作性的影响因素及选择3.2 混凝土的早期性能3.2.1 早期收缩3.2.2 早期开裂3.2.3 对策3.3 混凝土的力学性能3.3.1 混凝土的强度及影响因素3.3.2 混凝土的形变3.4 混凝土的耐久性3.4.1 混凝土的抗冻性3.4.2 混凝土的抗渗性3.4.3 混凝土的碳化3.4.4 混凝土的耐磨性3.4.5 混凝土的化学侵蚀3.4.6 混凝土的碱-集料反应3.4.7 混凝土中钢筋的锈蚀3.4.8 混凝土耐久性病害综合征3.5 混凝土的其他性能3.5.1 混凝土的热学性能3.5.2 混凝土的电学性质3.5.3 混凝土的声学性能思考题与习题第4章 混凝土的配合比设计及质量控制第5章 混凝土的搅拌、输送、成型和养护第6章 混凝土制品生产工艺第7章 特殊性能混凝土和其他混凝土第8章 混凝土材料试验参考文献

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>