

<<混凝土性能及新型混凝土技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土性能及新型混凝土技术>>

13位ISBN编号：9787561128480

10位ISBN编号：7561128487

出版时间：2005-4

出版时间：大连理工大学出版社

作者：洪雷

页数：199

字数：315000

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>

<<混凝土性能及新型混凝土技术>>

内容概要

近十几年，尤其是进入21世纪以来，我国建筑业发展速度十分迅猛，给混凝土科学技术的发展提出了更高的要求，也极大地推动了混凝土科学的进步。

对高层、超高层以及超大型结构的建筑需求不断增加，新型智能化建筑的发展也进入了一个崭新的阶段。

新型混凝土技术和新型混凝土施工工艺不断涌现，并在实际工程应用中获得了巨大的经济效益和社会效益。

但是由于目前高校的建筑材料课程所授内容大多比较陈旧，相当部分内容还停留在二三十年前的水平上，学生毕业后很难适应实际工作的需要。

鉴于上述情况，作者在大连理工大学土木水利学院本科生各专业开设了“高性能新型混凝土施工”课程，受到了学生的一致欢迎。

经数年教学实践，课程体系日趋完善，并形成了讲义。

为满足教学需要，特将此讲义修改出版。

本教材十分注重理论与实践应用相结合。

第一篇论述了有关混凝土材料性能的基本理论知识，第二篇论述了多种新型混凝土的生产和施工技术。

本书可作为建筑、土木类专业及相关各专业本科生教学用书，也可作为建筑设计、施工和建筑材料工作者的技术参考书。

<<混凝土性能及新型混凝土技术>>

书籍目录

第一篇 混凝土材料基本特性 第1章 新拌混凝土流变特性 1.1 流变学简介 1.2 混凝土混合料流变特性 1.3 混凝土混合料工作性的影响因素 1.4 混凝土混合料的离析和泌水 第2章 混凝土材料的力学特性 2.1 固体材料及其强度 2.2 混凝土强度 2.3 混凝土的弹性和塑性 2.4 混凝土的徐变 第3章 混凝土材料的物理特性 3.1 混凝土材料的渗透性 3.2 混凝土材料的热物理性能 第二篇 新型混凝土技术 第四章 高性能混凝土 4.1 概述 4.2 高性能混凝土研制的技术途径和措施 4.3 高性能混凝土的新组分 4.4 高性能混凝土的配合比 4.5 高性能混凝土的应用 第5章 泵送混凝土技术 5.1 概述 5.2 泵送混凝土的流动特征 5.3 泵送混凝土配合比 5.4 泵送混凝土应用实例 第6章 纤维混凝土 6.1 概述 6.2 纤维混凝土的增强机理 6.3 钢纤维混凝土 6.4 其他纤维混凝土 第7章 轻集料混凝土 7.1 概述 7.2 轻集料的分类 7.3 轻集料混凝土的分类 7.4 轻集料性能 7.5 轻集料混凝土的配合比设计 7.7 轻集料混凝土施工 第8章 喷射混凝土 8.1 概述 8.2 喷射混凝土的原材料 8.3 喷射混凝土的配合比 8.4 喷射混凝土的性能 8.5 钢纤维喷射混凝土 8.6 喷射混凝土施工 8.7 喷射混凝土施工实例 第9章 无砂大孔混凝土 9.1 概述 9.2 无砂大孔混凝土原材料及配合比 9.3 无砂大孔混凝土的物理力学性能 9.4 无砂大孔混凝土的施工 9.5 无砂大孔混凝土质量检验 第10章 防水混凝土 10.1 概述 10.2 普通防水混凝土 10.3 外加剂防水混凝土 10.4 膨胀水泥防水混凝土 第11章 聚合物混凝土 11.1 概述 11.2 聚合物浸渍混凝土 11.3 聚合物混凝土 11.4 聚合物水泥混凝土 第12章 导电混凝土 12.1 概述 12.2 水泥石墨导电混凝土 12.3 水泥碳纤维导电混凝土 12.4 钢纤维导电混凝土 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>