

<<轻集料混凝土>>

图书基本信息

书名：<<轻集料混凝土>>

13位ISBN编号：9787502582081

10位ISBN编号：7502582088

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：胡曙光

页数：213

字数：253000

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>

<<轻集料混凝土>>

内容概要

本书主要介绍了轻集料的生产技术，轻集料混凝土的配合比设计，轻集料混凝土的组成、结构和性能及其工程应用情况；较为全面系统地介绍了人造轻集料的生产技术、高强轻集料混凝土制备技术、轻集料混凝土的微观结构特征与性能研究以及轻集料混凝土泵送施工技术方面近年来所取得的最新研究成果；还介绍了国内外近年来采用轻集料混凝土具有代表性的工程应用情况。

本书有较强的系统性、理论性与实用性，可供混凝土及制品、建筑工程、交通工程、环境保护等部门的科研、生产技术人员参考，也可作为相关专业领域的各类大、中专院校师生的教学参考资料。

<<轻集料混凝土>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 轻集料混凝土 一、密度与强度等级划分 二、轻集料混凝土的分类 第二节 强与高性能轻集料混凝土 一、高强轻集料混凝土 二、高性能轻集料混凝土 第三节 轻集料混凝土的特性 第四节 轻集料混凝土的研究进展 一、国外轻集料混凝土的研究进展 二、国内轻集料混凝土的研究进展 第二章 轻集料及其生产工艺 第一节 轻集料的概念及分类 一、概念 二、分类 三、天然轻集料 四、人造轻集料 第二节 轻集料的基本特性 一、密度 二、粒型和表面特性 三、强度 四、弹性模量 五、吸水率 六、抗冻性 七、安定性 八、软化系数 第三节 人造轻集料的生产技术 一、人造轻集料的焙烧机理 二、焙烧型人造轻集料的生产技术 三、非焙烧型人造轻集料的生产技术 四、高强轻集料的生产技术 五、建议 第三章 轻集料混凝土的配合比设计 第一节 设计参数选择 一、试配强度 二、水泥品种及强度等级 三、水泥用量 四、用水量 五、砂率 六、轻集料的密度等级 七、粗细集料总体积 八、矿物掺合料 九、外加剂 第二节 配合比设计方法 一、松散体积法 二、绝对体积法 三、粉煤灰轻集料混凝土配合比设计方法 四、轻集料混凝土配合比的试配调整 第三节 配合比设计实例 第四章 轻集料混凝土的组成与结构 第一节 轻集料混凝土的组成 一、水泥 二、辅助胶凝材料 三、轻集料 四、细集料 五、外加剂 六、纤维 七、聚合物 第二节 轻集料混凝土的结构 一、轻集料混凝土的结构特征 二、轻集料的结构 三、水泥石?轻集料的界面结构 第五章 轻集料混凝土的性能 第一节 新拌混凝土的性能 一、拌和物结构特征 二、工作性设计与稳定性控制方法 三、含气量 四、密度 五、工作性评价方法 六、可泵性 第二节 硬化混凝土的性能 一、物理力学性能 二、体积变形特性 三、耐久性能 四、耐磨性能 五、耐火性能 六、热物理性能 七、声学性能 八、吸湿性能 九、抗滑性能 第六章 轻集料混凝土的制备与施工技术及其应用 第一节 轻集料混凝土的制备 一、轻集料预处理工艺 二、搅拌工艺 第二节 轻集料混凝土的施工 一、拌和物的运输 二、泵送工艺 三、浇筑和振捣工艺 四、养护工艺 第三节 轻集料混凝土生产与施工的质量控制方法 一、轻集料的质量控制 二、轻集料混凝土的质量控制 第四节 轻集料混凝土的工程应用 一、结构轻集料混凝土的应用实例 二、保温轻集料混凝土的应用实例 三、展望 参考文献

<<轻集料混凝土>>

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>