

<<清水混凝土>>

图书基本信息

书名：<<清水混凝土>>

13位ISBN编号：9787111332909

10位ISBN编号：7111332903

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业

作者：冯乃谦//(日)笠井芳夫//顾晴霞

页数：361

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>

## <<清水混凝土>>

### 内容概要

清水混凝土是指建筑物外表不加任何装饰，完全依靠混凝土本身的面貌作为外立面的一种结构形式。

在国外，如日本、美国、加拿大及欧洲诸国等均有广泛和成熟的应有，在倡导低碳经济的今天，这也是建筑结构实现其低碳技术的有效途径之一。

本书介绍了清水混凝土的历史与发展、清水混凝土及其装饰、清水混凝土表面装饰的类型、清水混凝土原材料的选择、清水混凝土的配制、清水混凝土钢筋工程、清水混凝土的模板、清水混凝土的浇筑与养护、清水混凝土表面处理与保护、施工不良的修补和经年劣化的修复、清水混凝土的污染与对策等内容。

本书可供建筑设计、建筑材料及混凝土施工的科研、设计及技术人员使用，对于相关专业的高校师生也有很好的借鉴作用。

## <<清水混凝土>>

### 作者简介

冯乃谦，男，1934年出生于广东。

1958年毕业于清华大学。

清华大学教授、博导。

出版著作有《建筑工程材料》、《流态混凝土》、《高强混凝土技术》、《高性能混凝土》、《天然沸石混凝土技术》、《高性能混凝土技术》、《实用混凝土大全》；合著有《混凝土力学》、《中国建筑工程材料指南》、《Mineral Admixtures in Cement and Concrete》(ABt Books 1993)及《Testing and Quality Control in Cement Industry》(ABI Books 1997)；译著有《钢筋钢筋混凝土结构计算标准及解说》等6种；主编制订行业技术标准2个、专利5项。

以中、日、英发表论文230篇。

在国内外获奖20多项。

日本大学、明治大学客座教授研究员；美国AAAS成员；纽约科学院外籍成员；英国剑桥名人协会会员；北京市政府技术顾问。

## &lt;&lt;清水混凝土&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第1章 清水混凝土的历史与发展
  - 1.1 水泥的发明与混凝土技术的发展
  - 1.2 中国的清水混凝土技术
  - 1.3 日本清水混凝土技术的历史与发展
  - 1.4 其他国家的清水混凝土技术
  - 1.5 本章结束语
- 第2章 清水混凝土及其装饰
  - 2.1 外墙装饰的功能与选择
  - 2.2 色彩的选择
  - 2.3 质感
  - 2.4 图案造型
  - 2.5 内墙装饰的功能
  - 2.6 顶棚装饰的功能
  - 2.7 建筑饰面的选择
  - 2.8 建筑饰面的耐久性
  - 2.9 清水混凝土装饰的优劣
- 第3章 清水混凝土表面装饰的类型与工法
  - 3.1 表面平滑的装饰
  - 3.2 表面带有图样的装饰
  - 3.3 表面立体图案的装饰
  - 3.4 表面加工的装饰
  - 3.5 特种树脂装饰模板的清水混凝土饰面
  - 3.6 预制模板的清水混凝土装饰
  - 3.7 小结
- 第4章 清水混凝土原材料的选择
  - 4.1 清水混凝土饰面与材料
  - 4.2 水泥
  - 4.3 矿物质掺合料与有机掺合料
  - 4.4 混凝土化学外加剂
  - 4.5 骨料的选择
- 第5章 清水混凝土的配制
  - 5.1 配合比条件
  - 5.2 高流态混凝土
  - 5.3 泵送与混凝土
  - 5.4 泵送清水混凝土施工应用实例
  - 5.5 其他强度等级的清水混凝土配合比
- 第6章 清水混凝土结构的钢筋工程
  - 6.1 钢筋和混凝土的共同工作
  - 6.2 钢筋材料
  - 6.3 混凝土结构的钢筋保护层
  - 6.4 钢筋的连接
  - 6.5 钢筋制作
  - 6.6 钢筋绑扎
  - 6.7 成品保护

## &lt;&lt;清水混凝土&gt;&gt;

- 第7章 清水混凝土的模板
  - 7.1 基本要求
  - 7.2 模板材料
  - 7.3 模板设计的一般原则
  - 7.4 普通清水混凝土的模板配制
  - 7.5 饰面清水混凝土的模板配制
  - 7.6 装饰清水混凝土的模板
  - 7.7 模板制作
  - 7.8 模板的运输、储存和安装
  - 7.9 模板的拆除与保护
- 第8章 清水混凝土的浇筑与养护
  - 8.1 原材料
  - 8.2 配合比优化
  - 8.3 清水混凝土的制备
  - 8.4 预制清水混凝土构件浇筑
  - 8.5 现浇清水混凝土结构
  - 8.6 清水混凝土的裂缝控制
  - 8.7 清水混凝土的养护和成品保护
  - 8.8 冬期施工
  - 8.9 清水混凝土质量验收标准
  - 8.10 修补和涂装
- 第9章 清水混凝土的表面处理与保护
  - 9.1 为长寿命的清水混凝土结构而进行的表面处理与保护
  - 9.2 表面处理与保护的设计
  - 9.3 表面处理及保护材料施工方面的注意事项
  - 9.4 清水混凝土表面处理及保护实例
  - 9.5 表面处理与保护工法的展望
  - 9.6 超耐久性保护工法及低污染、超耐久性表面保护工法
- 第10章 清水混凝土的耐久性
  - 10.1 清水混凝土结构耐久性的特殊性
  - 10.2 碳化对清水混凝土引起的劣化作用
  - 10.3 冻害引起的劣化
  - 10.4 盐害对清水混凝土的劣化破坏与对策
  - 10.5 硫酸盐腐蚀与清水混凝土劣化
  - 10.6 碱骨料反应与对策
  - 10.7 日本建筑学会耐久性指南(草案)与说明
  - 10.8 日本土木学会技术标准中关于耐久性的查对
  - 10.9 结束语
- 第11章 施工不良的修补和经年劣化的修复
  - 11.1 修补工法的特别注意事项
  - 11.2 脱模时出现清水混凝土外观不合适的修补工法
  - 11.3 经年劣化的修复
  - 11.4 电化学防腐蚀工法
- 第12章 清水混凝土的污染与对策
  - 12.1 污染及其评价
  - 12.2 防止污染的对策
  - 12.3 乱写乱画与清除方法

## <<清水混凝土>>

- 12.4 清水混凝土表面锈迹的污染与对策
- 第13章 工程应用实例——高性能白色清水混凝土
  - 13.1 白色清水混凝土的应用现状
  - 13.2 白色清水混凝土的原材料
  - 13.3 白色清水混凝土的力学性能
  - 13.4 白色清水混凝土的工作性能
  - 13.5 白色混凝土的水化热温升试验
  - 13.6 白色清水混凝土的耐久性能
  - 13.7 白色清水混凝土的颜色
  - 13.8 白色清水混凝土的生产应用性试验研究
  - 13.9 结语
- 参考文献

<<清水混凝土>>

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>