第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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 Admixturesin Cement and Concrete》(ABt Books 1993)及《Testing and Quality Con-trol in Cement Industry》(ABI Books 1997)；译著有《钢骨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。

第一图书网, tushu007.com

<<清水混凝土>>

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

第一图书网, tushu007.com

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表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

12.4　清水混凝土表面锈汁的污染与对策
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

第一图书网, tushu007.com

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