

<<商品混凝土实用技术读本>>

图书基本信息

书名：<<商品混凝土实用技术读本>>

13位ISBN编号：9787516002667

10位ISBN编号：7516002666

出版时间：2012-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：舒怀珠，黄清林，覃立香 编著

页数：323

字数：408000

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>

<<商品混凝土实用技术读本>>

内容概要

《商品混凝土实用技术读本》主要阐述了商品混凝土原材料质量控制、普通混凝土和几种特种混凝土的配合比设计、商品混凝土常见质量问题及其防治、混凝土生产管理、施工，特别是养护和季节性施工对混凝土质量的影响、新技术和新材料在商品混凝土中的应用。

其中既有理论研究，也有实践应用，可供混凝土搅拌站技术人员工作时参考使用，也可供土木工程、水利工程、港口工程、桥梁工程、市政工程等专业的设计、施工人员借鉴，还可供从事相关专业的科研人员及大专院校师生阅读参考。

《商品混凝土实用技术读本》由舒怀珠等编著。

<<商品混凝土实用技术读本>>

作者简介

舒怀珠，男，1968年生，硕士，高级工程师，中国商品混凝土行业企业专家委员会委员，先后在大型水泥企业、路桥公司从事生产管理工作，现在义乌工商职业技术学院从事土木工程教学工作。在学术期刊发表论文40余篇，曾主持中国职业技术教育学会、金华社科联和义乌市政府课题并获奖，获2008年建设部华夏建设科学技术奖三等奖，《建筑施工技术》副主编。

黄清林，男，1973年生，高级工程师，高级经济师，中国商品混凝土行业企业专家委员会委员。现任嘉兴南方水泥有限公司总裁助理兼混凝土事业部部长，主要负责嘉兴南方水泥混凝土事业的发展规划，联合重组，运营管控及监督考核工作。

覃立香，女，1973年生，高级工程师，中国商品混凝土行业企业专家委员会委员。曾在北京城建工程研究院、拉法基亚太技术中心工作，发表学术论文20余篇，先后多次担任研发项目负责人并获城建集团科技进步奖、国家科技进步二等奖等奖项。现任中国贸促会建设行业分会建筑节能委员会副主任，广州三骏建材科技有限公司华北推广部负责人。

<<商品混凝土实用技术读本>>

书籍目录

第一章 商品混凝土原材料质量控制

第一节 水泥质量控制

- 一、水泥对混凝土性能的影响
- 二、水泥的质量控制

第二节 掺合料质量控制

- 一、矿粉
- 二、粉煤灰
- 三、其他掺合料

第三节 粗、细集料质量控制

- 一、集料特性对混凝土性能的影响
- 二、集料的质量控制

第四节 外加剂质量控制

- 一、外加剂的分类及性能特点
- 二、外加剂质量控制
- 三、外加剂与胶凝材料的相容性

第二章 商品混凝土配合比

第一节 普通混凝土配合比设计

- 一、目前常用配合比设计方法
- 二、配合比设计原则
- 三、配合比设计目前存在的问题
- 四、普通混凝土配合比设计对原材料的要求
- 五、普通混凝土配合比设计步骤
- 六、普通混凝土配合比设计实例分析(等浆体体积法)

第二节 自密实混凝土配合比设计

- 一、常用的自密实混凝土配合比设计方法
- 二、自密实混凝土配合比设计对原材料的要求
- 三、自密实混凝土配合比设计实例分析

第三节 高强混凝土配合比设计

- 一、高强混凝土配合比设计对原材料的要求
- 二、高强混凝土配合比的确定
- 三、高强混凝土配合比设计实例分析

第四节 大体积混凝土配合比设计

- 一、大体积混凝土的特点及其与普通混凝土的区别
- 二、大体积混凝土配合比设计对原材料的要求
- 三、大体积混凝土配合比的确定
- 四、大体积混凝土配合比设计实例分析
- 五、结语

第五节 特殊混凝土配合比设计

- 一、轻集料混凝土配合比设计
- 二、透水混凝土配合比设计
- 三、防辐射混凝土配合比设计

第三章 商品混凝土常见质量问题及其防治

第一节 混凝土强度不足

- 一、混凝土强度不足的原因
- 二、混凝土的强度控制

<<商品混凝土实用技术读本>>

三、混凝土强度不足事故的处理方法

第二节 商品混凝土生产与施工坍落度控制

- 一、坍落度指标的重要意义
- 二、坍落度损失的机理
- 三、坍落度损失的影响因素
- 四、坍落度损失控制方法
- 五、坍落度损失夏天控制方法
- 六、坍落度突然变小原因及处理方法
- 七、坍落度突然变大原因及处理方法
- 八、总结

第三节 混凝土凝结时间异常

- 一、混凝土异常凝结原因分析
- 二、混凝土异常凝结解决方案
- 三、混凝土异常凝结预防措施

第四节 混凝土表观缺陷

- 一、混凝土气泡问题分析与改善措施
- 二、混凝土构件的表观缺陷及防治措施

第五节 混凝土裂缝

- 一、钢筋混凝土现浇楼板裂缝原因分析及防治措施
- 二、混凝土剪力墙裂缝成因及对策
- 三、混凝土剪力墙的裂缝控制
- 四、商品混凝土裂缝及其预防措施

第六节 泵送混凝土的堵管和堵泵故障分析与处理

- 一、混凝土自身的原因
- 二、人员操作不当容易造成堵管
- 三、设备的问题导致混凝土堵泵的情况
- 四、环境温度变化及其他原因

第四章 生产管理和施工对混凝土质量的影响

第一节 商品混凝土生产与施工管理

- 一、概述
- 二、混凝土企业人力资源配置及机构设置
- 三、试验室的管理工作
- 四、原材料的质量控制管理
- 五、做好混凝土销售管理
- 六、混凝土生产质量控制

第二节 商品混凝土养护

- 一、商品混凝土的湿养护
- 二、混凝土的养护材料
- 三、混凝土的养护工艺

第三节 商品混凝土高温季节施工

- 一、高温季节混凝土施工前的各项准备工作
- 二、混凝土高温季节施工控制要点
- 三、高温季节施工的注意事项
- 四、高温季节施工的养护措施
- 五、商品混凝土高温季节施工容易出现的问题及处理措施

第四节 商品混凝土冬期施工

- 一、商品混凝土冬期施工特点

<<商品混凝土实用技术读本>>

- 二、冬期施工对混凝土的影响
- 三、冬期混凝土施工的有关规定
- 四、冬期施工的准备工作的
- 五、冬期施工的施工工艺
- 六、冬期施工的养护工艺

第五节 商品混凝土季节变化施工

- 一、春秋季节混凝土施工质量控制
- 二、雨季混凝土施工质量控制
- 三、秋冬季节施工对混凝土质量影响
- 四、季节变化时混凝土裂缝产生的原因及处理措施
- 五、提高商品混凝土季节变化的管理措施

第五章 新技术和新材料在商品混凝土中的应用

第一节 CTF增效剂在混凝土中的应用

- 一、CTF混凝土增效剂的使用技术交底
- 二、掺有“CTF混凝土增效剂”混凝土的性能评价研究
- 三、CTF混凝土增效剂的试配及应用研究
- 四、CTF混凝土增效剂在C50预应力桥梁中的试验研究与应用
- 五、CTF增效剂在机制砂混凝土中的应用
- 六、CTF混凝土增效剂对混凝土抗渗性能的影响

第二节 混凝土润泵剂的使用与评价方法

- 一、前言
- 二、润泵剂与润泵砂浆的对比
- 三、润泵剂性能如何判断
- 四、润泵剂使用方法
- 五、应用效果分析

第三节 石粉用作混凝土掺合料对混凝土性能影响的研究

- 一、引言
- 二、石粉在混凝土中的作用机理
- 三、石粉对机制砂混凝土性能影响的研究现状
- 四、相关研究结论

第四节 机制砂应用技术

- 一、机制砂定义
- 二、机制砂的主要特点
- 三、机制砂应用概述
- 四、机制砂的技术要求
- 五、机制砂质量控制
- 六、机制砂对混凝土各方面性能的影响
- 七、存在的问题
- 八、使用机制砂应注意的事项
- 九、机制砂在产业化生产中应注意的事项
- 十、机制砂的前景与展望
- 十一、结语与展望

第五节 海砂混凝土应用技术

- 一、“海砂”定义
- 二、“海砂混凝土”定义
- 三、“净化处理”定义
- 四、淡化海砂的现状

<<商品混凝土实用技术读本>>

五、海砂的特点

六、海砂净化处理技术

七、海砂混凝土的配合比设计

八、海砂混凝土耐久性研究现状综述

第六节 商品混凝土浆水回收与应用

一、引言

二、混凝土浆水回收的必要性

三、混凝土拌合用水的技术要求

四、浆水中所含物质及其对混凝土性能产生影响的分析

五、浆水回收工艺流程

六、相关研究成果

七、浆水的合理使用

八、结束语

第七节 水泥基材料新型抗裂测试仪

第八节 绿色混凝土和混凝土的绿色生产

一、绿色混凝土

二、混凝土的绿色生产

三、结论

<<商品混凝土实用技术读本>>

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>