

<<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>