

## <<水工混凝土性能及检测>>

### 图书基本信息

书名：<<水工混凝土性能及检测>>

13位ISBN编号：9787550902718

10位ISBN编号：7550902712

出版时间：2012-6

出版时间：黄河水利出版社

作者：姜福田

页数：275

字数：432000

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>

## <<水工混凝土性能及检测>>

### 内容概要

《水工混凝土性能及检测》编著者姜福田。

《水工混凝土性能及检测》内容提要：本书从水工混凝土的视野阐述了混凝土的性能和检测方法，是一部水工混凝土的专著。

全书内容包括：绪论水工混凝土原材料、新拌混凝土、硬化混凝土、特种混凝土、水工混凝土配合比设计、水工砂浆、水工混凝土质量检控导则、现场结构混凝土质量检测、大坝混凝土的强度溯源和全级配碾压混凝土，并附综合思考题。

本书既有必要的理论阐述，也有实践经验的总结，可供从事水工混凝土研究、试验、质量检控和教学等工作人员阅读使用，也可作为水工混凝土工程类上岗培训人员的培训教材或参考书。

# <<水工混凝土性能及检测>>

## 书籍目录

前言

### 第一章 绪论

第一节 水工混凝土技术水平的发展

第二节 工程质量检测(检验)的作用和依据

### 第二章 水工混凝土原材料

第一节 水泥

第二节 矿物掺合料

第三节 外加剂

第四节 骨料

第五节 养护和拌和用水

### 第三章 新拌混凝土

第一节 概述

第二节 混凝土拌和物的流动性

第三节 混凝土拌和物的凝结时间

第四节 混凝土拌和物的含气量

第五节 混凝土拌和物的泌水率

第六节 混凝土拌和物的拌和均匀性

### 第四章 硬化混凝土

第一节 混凝土性能试验试件规格、成型方法和养护

第二节 混凝土力学性能

第三节 混凝土变形性能

第四节 混凝土热性能

第五节 混凝土抗裂性能

第六节 混凝土的耐久性

第七节 混凝土中钢筋锈蚀

### 第五章 特种混凝土

第一节 泵送混凝土

第二节 喷射混凝土

第三节 自流平自密实混凝土

第四节 水下不分散混凝土

第五节 膨胀混凝土

第六节 纤维混凝土

第七节 变态混凝土(碾压混凝土变态)

### 第六章 水工混凝土配合比设计

第一节 设计要求、依据和基本资料

第二节 配合比设计参数的确定及其计算方法

第三节 碾压混凝土配合比选择示例(一)规范法

第四节 碾压混凝土配合比选择示例(二)统计经验法

### 第七章 水工砂浆

第一节 硅酸盐水泥砂浆

第二节 聚合物水泥砂浆

### 第八章 水工混凝土质量检控导则

第一节 目标、范围及体系

第二节 原材料质量检验

第三节 混凝土性能要求

## <<水工混凝土性能及检测>>

- 第四节 混凝土配合比检控
- 第五节 混凝土生产质量检控
- 第六节 碾压混凝土浇筑
- 第七节 混凝土性能检验
- 第八节 混凝土强度验收与评定
- 第九章 现场结构混凝土质量检测
  - 第一节 概述
  - 第二节 结构混凝土强度检测
  - 第三节 结构混凝土裂缝深度检测
  - 第四节 结构混凝土内部不密实区和空洞检测
  - 第五节 结构混凝土中钢筋位置和锈蚀检测
  - 第六节 碾压混凝土现场质量检测
- 第十章 大坝混凝土的强度溯源和全级配碾压混凝土
  - 第一节 大坝混凝土设计强度的特征及其与国外的差异
  - 第二节 大坝混凝土强度溯源
  - 第三节 全级配碾压混凝土
- 综合思考题
- 参考文献

## <<水工混凝土性能及检测>>

### 编辑推荐

《水工混凝土性能及检测》编著者姜福田。

本书从水工混凝土的视野阐述了混凝土的性能和检测方法，是一部水工混凝土的专著。笔者曾参加《混凝土工程类从业资格培训教材》编写工作，并授课三年，本书吸收了教材培训大纲内容，对要求参加上岗培训的人员也是一本有益的教材。

本书有以下特点：(1)研究了大坝混凝土设计强度的特征和强度溯源。

全级配大坝混凝土对研究大坝强度和耐久性的重要性。

(2)水工混凝土配合比设计提出了统计经验法，一个可直接探索最优配合比的方法，可节省大量试验时间和费用。

(3)介绍了水工碾压混凝土新检测技术和方法：碾压混凝土压实度质量检测的核子密度计法和表面波法；变态混凝土浆液设计、变态工艺和性能检测等关键技术，有利于提高碾压混凝土筑坝技术水平。

(4)系统地研究了水工混凝土质量检控方法，开创性地提出了水工混凝土质量检控导则。

(5)对水工混凝土结构设计指标提出了新的建议：水工混凝土抗渗性设计指标用渗透系数代替抗渗等级；水工混凝土抗冻等级设计指标采用以结构物使用年限为体系的冻融耐久性指数评定指标和方法。

<<水工混凝土性能及检测>>

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>