

## <<水工混凝土研究与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<水工混凝土研究与应用>>

13位ISBN编号：9787508425153

10位ISBN编号：7508425154

出版时间：2005-2

出版时间：水利水电出版社

作者：杨华全

页数：841

字数：1269000

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>

## <<水工混凝土研究与应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了水工混凝土的原材料、配合比设计、新拌及硬化混凝土的性能、碱—骨料反应、混凝土的施工及质量控制等内容。

全书既有理论阐述，又有大量的试验数据，这些试验数据来源于三峡工程等混凝土性能的试验研究，在理论上有所创新，在使用上有突破，代表了我国水工混凝土研究的最新进展，促进了水工混凝土应用技术的发展。

本书内容丰富，资料翔实，论述精辟，图文并茂，具有很强的实用性。

其内容不仅涉及水工混凝土的材料、配合比和各项物理力学性能，而且还有大量的工程实际应用等，可供从事水工混凝土研究及混凝土建筑物设计、施工、监理的技术人员学习使用，同时可供高等院校相关专业的师生参考。

## <<水工混凝土研究与应用>>

### 作者简介

杨华全，1960年6月生于新疆沙湾县，教授级高级工程师，现任长江科学院材料与结构研究所所长。1982年8月毕业于新疆农业大学水利系。获学士学位；1987年7月毕业于武汉水利电力学院（现武汉大学水利水电学院）水工结构工程专业，获硕士学位。长期从事水工混凝土的研究工作，

## <<水工混凝土研究与应用>>

### 书籍目录

序一序二前言1 绪论 1.1 混凝土的定义 1.2 混凝土的分类 1.3 混凝土的特点 1.4 水工混凝土2 水泥 2.1 水泥的定义 2.2 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥 2.3 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥 2.4 复合硅酸盐水泥 2.5 中热硅酸盐水泥、低热硅酸盐水泥及低热矿渣硅酸盐水泥 2.6 抗硫酸盐硅酸盐水泥 2.7 低热微膨胀水泥 2.8 硅酸盐水泥的主要技术性质 2.9 环境介质对硅酸盐水泥的侵蚀 2.10 水泥在水利水电工程中的应用3 掺和料 3.1 粉煤灰 3.2 掺粉煤灰和外加剂对水泥水化热的影响 3.3 矿渣粉 3.4 掺粉煤灰与矿渣粉的水泥水化热与强度 3.5 掺粉煤灰与矿渣粉的水泥微观性能4 外加剂 4.1 外加剂的定义与分类 4.2 外加剂标准 4.3 减水剂 4.4 引气剂 4.5 早强剂 4.6 速凝剂 4.7 缓凝剂 4.8 膨胀剂 4.9 泵送剂 4.10 外加剂在混凝土中的作用 4.11 外加剂在水利水电工程中的作用5 砂石骨料 5.1 骨料的分类 5.2 骨料的主要技术性质 5.3 骨料在工程中的使用 5.4 骨料最大粒径与混凝土用水量及砂率的关系6 混凝土拌和用水7 混凝土配合比设计8 新拌混凝土9 硬化混凝土10 混凝土配合比设计及性能试验的工程实例11 碱-骨料反应12 混凝土施工13 混凝土质量控制参考文献

<<水工混凝土研究与应用>>

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>