

<<坝工混凝土实验工>>

图书基本信息

书名：<<坝工混凝土实验工>>

13位ISBN编号：9787806210154

10位ISBN编号：7806210156

出版时间：1996-3

出版时间：黄河水利出版社

作者：车黎明 编

页数：252

字数：207000

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>

## &lt;&lt;坝工混凝土实验工&gt;&gt;

## 内容概要

为了建立和完善水利行业工人考核工作体系，弥补新中国成立以来全国水利行业没有完整的、系统的工人培训教材的空白，我们组织水利行业一百多位专家学者编写了这套“水利行业工人考核培训教材”。

本教材是依据劳动部、水利部联合颁发的《中华人民共和国工人技术等级标准（水利）》规定的32个行业工种要求编写的，编写的内容与技术考核规范和试题库相结合，并在每一章后设有思考题，能够满足水利行业技术工人考核前培训和职业技能鉴定的需要。

教材分为通用教材和专业教材两大类。

通用教材共8本，分别为：《水利工程施工基础知识》、《工程力学与建筑结构基础知识》、《地质与土力学基础知识》、《水工建筑物基础知识》、《水力学与水文测验基础知识》、《水利工程制图其他知识》、《机械基础知识》、《电工基础知识》，其内容主要侧重于为30本专业教材配套使用的基础理论知识，专业教材共30本，分别为：《开挖钻工》、《水工爆破工》、《锻钎工》、《坝工模板工》、《坝工钢筋工》、《坝工混凝土工》、《钻探灌浆工》、《喷护工》、《防渗墙工》、《砌筑工》、《坝工土料实验工》、《坝工混凝土实验工》、《水工泥沙实验工》、《水工结构实验工》、《混凝土维修工》、《土石维修工》、《闸门运行工》、《水工防腐工》、《水工监测工》、《河道修防工与防治工》、《渠道维护工》、《灌区供水工》、《灌溉试验工》、《泵站机电设备维修工与泵站运行工》、《灌排工程工》、《水文勘测工》、《水文勘测船工》、《水土保持防治工》、《水土保持测试工》、《水土保持勘测工》等，其内容包括各工种的初、中、高级工的专业知识和技能知识。

本教材具有专业性、权威性、科学性、整体性、实用性和稳定性。

它包括本行业技术工人考核晋升技术等级时试题的范围和内容，是水利行业各工种职业技能鉴定的必备教材。

本次教材编写的技术规范或规定、标准等是以1995年7月底尚在使用的标准，涉及的个别计量单位虽属非法定单位，但考虑以这些计量单位与有关规定，标准的一致性和实际使用的现状，本次出版时暂行保留，在今后修订时再予以改正。

## &lt;&lt;坝工混凝土实验工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑材料的基本性质 第一节 材料的密度、容重和孔隙率 第二节 材料的力学性质 第三节 材料与水有关的性质 第四节 材料的耐久性 第五节 材料的热学性质第二章 水泥 第一节 水泥的品种 第二节 硅酸盐水泥 第三节 掺混合材的硅酸盐水泥 第四节 其他品种水泥 第五节 水泥的使用第三章 混凝土的骨料 第一节 骨料分类与品质评定 第二节 砂石骨料的选择 第三节 砂石骨料的试验 第四节 砂石料的生产 第五节 砂石料的质量控制第四章 混凝土外加剂 第一节 外加剂的定义、分类和质量标准 第二节 混凝土外加剂的应用 第三节 外加剂的试验第五章 水泥混凝土 第一节 概述 第二节 混凝土的凝固与内部结构 第三节 混凝土的主要技术性质 第四节 低热与膨胀混凝土 第五节 水下浇筑混凝土 第六节 碾压混凝土与防水混凝土 第七节 掺合料在混凝土中的应用第六章 混凝土配合比设计 第一节 概述 第二节 混凝土配合比设计的步骤与方法 第三节 泵送混凝土配合比设计 第四节 水下混凝土配合比设计 第五节 喷射混凝土配合比设计 第六节 碾压混凝土配合比设计第七章 砂浆 第一节 砂浆的基本性质 第二节 水工砂浆配合比的选择 第三节 其他砂浆第八章 混凝土施工质量控制 第一节 原材料的质量控制及施工配合比的抽象算与调整 第二节 混凝土的质量检测与控制 第三节 混凝土质量的早期判定方法 第四节 混凝土的质量评定指标 第五节 质量评定标准与验收第九章 试验数据的分析处理 第一节 数理统计的应用 第二节 线性回归方法 第三节 正交设计简介第十章 钢铁材料 第一节 钢铁的分类及性质 第二节 建筑钢材的力学性能及试验 第三节 建筑钢材的分类、钢号与应用 第四节 钢铁的腐蚀与保护第十一章 水工沥青混凝土与聚合物混凝土 第一节 石油沥青的成分及主要技术性质 第二节 石油沥青的技术标准与应用 第三节 水工沥青混合料的性能要求及混凝土配合比设计 第四节 塑料混凝土

## <<坝工混凝土实验工>>

### 章节摘录

二、外加剂的分类 (一) 按外加剂的功能与作用分类 (1) 改善混凝土拌和物流动性或减少用水量的外加剂, 简称减水剂。

依其减水功能大小的不同, 减水剂又分为普通减水剂、高效减水剂、早强减水剂、缓凝减水剂、引气减水剂五种。

(2) 调节或增加混凝土含气量的外加剂, 简称引气剂。

因其引气功能的因果关系的不同, 引气剂又可分为引气剂、加气剂、泡沫剂、消泡剂等品种。

(3) 调节混凝土凝结时间的外加剂, 简称调凝剂。

主要包括速凝剂、缓凝剂两种。

(4) 调节混凝土在不同温度下的硬化速度及强度增长速度的外加剂, 简称增强剂。

包括早强剂、防冻剂两种。

其中防冻剂可以调节混凝土在负温条件下混凝土强度的增长速度和硬化速度。

(5) 调节混凝土某些特定性能的外加剂, 简称特性剂。

包括防水剂、膨胀剂、阻锈剂、着色剂、碱骨料反应抑制剂、粘结剂等等。

(6) 改善混凝土拌和物泵送性能的外加剂, 简称泵送剂。

包括流化剂、增塑剂、保水剂等。

(二) 按外加剂原材料化学性质及主要效应分类 (1) 无机物类。

包括各种无机盐, 主要是一些金属盐和少量的氢氧化合物等。

这些无机盐的主要作用, 在于调节凝结时间、防止冰冻、膨胀、着色和发泡等, 材料易得。

(2) 有机物类。

其中大部分是一些表面活性剂, 有阴离子型表面活性物质、阳离子型表面活性物质、非离子型表面活性物质以及高分子型表面活性物质等, 主要作用在于减水、引气、改善和易性、增加流动性, 改善混凝土的各种性能。

<<坝工混凝土实验工>>

编辑推荐

《坝工混凝土实验工》由黄河水利出版社出版。

<<坝工混凝土实验工>>

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>