

<<混凝土工快速入门>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工快速入门>>

13位ISBN编号：9787564019884

10位ISBN编号：7564019883

出版时间：2009-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：《混凝土工快速入门》编委会 编

页数：310

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>

<<混凝土工快速入门>>

前言

我国是个农业大国，农村面积占国土面积的90%以上，农业人口占全国人口的70%。农业对全国经济发展，对整个社会稳定和全面进步起着不可估量的作用。

“三农问题”（即农业、农村和农民问题）是长期围绕中国经济发展的一大难题。

解决农村剩余劳动力出路，对中国现代化和实现发展是一个重要关键。

农村剩余劳动力能否成功转移直接影响到城乡的经济发展和社会稳定，关系到中国现代化问题。

建筑业是我国国民经济的支柱产业，属于劳动密集型产业，具有就业容量大，吸纳农村剩余劳动力能力强等特点。

当前建筑业已成为转移农村剩余劳动力的主要行业之一，建筑劳务经济的发展对促进农民增收，提高生活水平发挥了重要作用。

加强农村剩余劳动力的培训是实现农村剩余劳动力顺利转移的重要保证。

近几年来，随着我国国民经济的快速发展，建筑工程行业也取得了蓬勃发展，建筑劳务规模也正不断壮大。

而由于广大农村劳务人员文化程度普遍较低，观念落后，技能水平较低，加之现阶段国家出于建筑工程行业发展的需要，对建筑工程材料、工程设计及施工质量验收等一系列标准规范进行了大规模的修订，各种建筑施工新技术、新材料、新设备、新工艺也得到了广泛的应用，如何在这种形势下提升建设行业从业人员的整体素质，加强建设工程领域广大农村劳务人员的技术能力的培养，提高其从业能力，已成为建设工程行业继续发展的重要任务。

<<混凝土工快速入门>>

内容概要

本书根据建筑工程混凝土施工操作人员的工作特点，重点对混凝土施工人员的上岗操作技能和专业技术知识进行了阐述。

全书主要包括混凝土概述，建筑识图，混凝土组成材料，混凝土施工常用机具，混凝土工程的施工过程，现浇结构混凝土施工，泵送混凝土施工，预制构件混凝土施工，构筑物混凝土施工，大模板、滑升模板和升板混凝土施工，常用特殊混凝土施工和混凝土雨期施工等。

全书资料翔实、内容丰富、图文并茂、编撰体例新颖，是进行农村剩余劳动力转移培训、建设施工企业进行技术培训以及下岗职工进行再就业培训的理想教材。

<<混凝土工快速入门>>

书籍目录

第一章 混凝土概述 第一节 混凝土的组成和分类 第二节 混凝土的主要性能和试件的留置 第三节 普通混凝土配合比设计第二章 建筑识图 第一节 施工图基础知识 第二节 常见的图例和代号 第三节 建筑施工图的阅读 第四节 结构施工图的阅读第三章 混凝土组成材料 第一节 水泥 第二节 细骨料、粗骨料和水 第三节 混凝土外加剂 第四节 粉煤灰的应用第四章 混凝土施工常用机具 第一节 混凝土搅拌机械 第二节 混凝土搅拌楼(站) 第三节 混凝土振动设备 第四节 混凝土运输机械设备第五章 混凝土工程的施工过程 第一节 混凝土的配料与拌制 第二节 混凝土运输和浇筑 第三节 混凝土养护 第四节 混凝土施工质量检查第六章 现浇结构混凝土施工 第一节 混凝土基础的浇筑 第二节 混凝土柱、墙的浇筑 第三节 悬挑构件、楼梯、圈梁的浇筑 第四节 混凝土肋形楼盖的浇筑 第五节 现浇框架混凝土施工第七章 泵送混凝土施工 第一节 泵送混凝土基础知识 第二节 混凝土的拌制和运输 第三节 混凝土压送及浇筑第八章 预制构件混凝土施工 第一节 预应力混凝土基础知识 第二节 施工准备 第三节 桩和柱的预制 第四节 屋架预制 第五节 吊车梁预制第九章 构筑物混凝土施工 第一节 烟囱混凝土施工 第二节 筒仓混凝土施工 第三节 水塔混凝土施工第十章 大模板、升板和滑升模板混凝土施工 第一节 大模板混凝土施工 第二节 升板混凝土施工 第三节 滑升模板混凝土施工第十一章 常用特殊混凝土施工 第一节 特种功能混凝土 第二节 特种材料混凝土第十二章 混凝土季节施工 第一节 混凝土夏期和雨期施工 第二节 混凝土冬期施工参考文献

<<混凝土工快速入门>>

章节摘录

第一章 混凝土概述 第一节 混凝土的组成和分类 一、组成 混凝土是工程建设的主要材料之一。

广义的混凝土是指由胶凝材料、细骨料（砂）、粗骨料（石）和水按适当比例配制的混合物，经硬化而成的人造石材。

但目前建筑工程中使用最为广泛的还是普通混凝土。

普通混凝土是由水泥、水、砂、石以及根据需要掺入各类外加剂与矿物混合材料组成的。

在普通混凝土中，砂、石起骨架作用，称为骨料，它们在混凝土中起填充作用和抵抗混凝土在凝结硬化过程中的收缩作用。

水泥与水形成水泥浆，包裹在骨料表面并填充骨料间的空隙。

在硬化前，水泥浆起润滑作用，赋予拌和物一定的和易性，便于施工；水泥浆硬化后，则将骨料胶结成一个坚实的整体，并具有一定的强度。

二、分类 混凝土的品种繁多，它们的性能和用途也各不相同，一般按以下四方面进行分类：

1. 按表观密度分类 (1) 重混凝土。

表观密度为 $1900 \sim 2500 \text{ kg/m}^3$ 。

是用致密的天然砂、石作为骨料制成的，也称普通混凝土，主要用于各种承重结构。

(2) 特重混凝土。

表观密度大于 2600 kg/m^3 。

是用特别密实和特别重的骨料制成的，例如重晶石混凝土、钢屑混凝土等。

它们具有防辐射的性能，主要用作原子能工程的屏蔽材料。

(3) 轻混凝土。

表观密度在 $500 \sim 1900 \text{ kg/m}^3$ 。

用火山灰渣、黏土陶粒和陶砂、粉煤灰陶粒和陶砂等轻骨料制成的轻骨料混凝土。

表观密度在 500 kg/m^3 以上的多孔混凝土，包括加气混凝土和泡沫混凝土、大孔混凝土，其组成中不加或少加细骨料。

轻混凝土主要用作结构材料、结构绝热材料。

(4) 特轻混凝土。

表观密度在 500 kg/m^3 及以下的多孔混凝土。

特轻骨料如膨胀珍珠岩、膨胀蛭石、泡沫塑料等。

制成的轻骨料混凝土，主要用作保温隔热材料。

.....

<<混凝土工快速入门>>

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>