

<<混凝土结构与砌体结构施工>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构与砌体结构施工>>

13位ISBN编号：9787560959061

10位ISBN编号：7560959067

出版时间：2010-3

出版时间：华中科技大学出版社

作者：徐占发 编

页数：221

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>

## <<混凝土结构与砌体结构施工>>

### 前言

混凝土结构与砌体结构施工是土木工程中最重要、最主要和应用最广泛的施工内容，是高等和中等教育土建类专业设置的主干课程之一。

学生对该项工程技术缺乏感性认识和实际体验，实践教学环节又很薄弱，学生不能真正掌握课程内容，毕业后难于胜任工作，为了实现毕业与上岗“零距离”接口而编写本书。

本书从内容编写上充分考虑初为施工人员的知识需求，讲清基本概念，大量使用图例，结合典型工程实例，形象具体地阐明施工要点和基本方法，以使读者系统地掌握施工关键点，满足施工现场应具备的技术、管理和操作的基本要求。

本书主要内容有钢筋、混凝土与砌筑材料，模板工程，钢筋工程，混凝土工程，砖砌体工程，中小型砌块砌体施工，石砌体施工，冬期与雨期施工，脚手架与垂直运输设备，单位工程施工组织设计，以及相关的工程质量和安全技术等。

本书可供高等教育土建类专业职业本科高职高专等各类学校的教材，特别适用于初为施工人员的大学毕业生、从业人员的培训教材和自学与应用的参考书。

参加本书编写工作的有徐占发、孙震、杨朝晖、施行、许大江、朱为军、曹坤、吴金驰、张凤红、李照广、于然、郑晓明。

由徐占发任主编，孙震、杨朝晖任副主编。

本书在编写过程中，参考并引用了已公开发表的文献资料和相关教材，并得到许多专家和朋友的帮助，值此深表谢意！

## <<混凝土结构与砌体结构施工>>

### 内容概要

本书主要内容有混凝土结构工程施工和砌体结构工程施工两大部分。

其中，钢筋、混凝土与砌筑材料，模板工程，钢筋工程，混凝土工程，砖砌体工程，中小型砌块砌体施工，石砌体施工，冬期与雨期施工，脚手架与垂直运输设备，单位工程施工组织设计，以及相关的工程质量和安全技术等内容。

本书特别适用于初为施工人员的大学毕业生和从业人员的培训教材与自学的参考书，也可作高等教育土建类专业本科、高职高专等各类学校的教材。

## &lt;&lt;混凝土结构与砌体结构施工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 钢筋、混凝土与砌筑材料 1.1 建筑钢材 入门要点 钢材的冶炼与分类 精通要点1 建筑钢材的主要技术性能 精通要点2 建筑钢材的标准和应用 1.2 混凝土 入门要点1 概述 入门要点2 混凝土的组成材料 精通要点1 混凝土的主要技术性质 精通要点2 混凝土外加剂 1.3 砌筑材料 入门要点1 砌筑砂浆 入门要点2 抹灰砂浆 入门要点3 砖、砌块和石材 入门要点4 烧结普通砖 入门要点5 烧结多孔砖、空心砖 入门要点6 蒸养(压)砖 入门要点7 中小型砌块 入门要点8 建筑工程石材 复习思考题第2章 模板工程 2.1 模板类型及其配套材料 入门要点1 组合钢模板 入门要点2 胶合板模板与支撑 入门要点3 大模板 入门要点4 液压滑升模板 入门要点5 其他模板 2.2 主要构件模板的构造要点及图示 精通要点1 基础模板 精通要点2 柱模板 精通要点3 梁、楼板模板 精通要点4 楼梯模板 2.3 主要构件模板安装 精通要点 安装顺序 2.4 早拆模板体系 入门要点 早拆原理 精通要点 施工图示 2.5 模板的验算与实例 精通要点1 模板验算 精通要点2 验算实例 2.6 模板拆除 精通要点1 拆除要求 精通要点2 拆除顺序 2.7 模板的质量要求和安全措施 精通要点1 质量要求 精通要点2 安全注意事项 复习思考题第3章 钢筋工程 3.1 钢筋的检验与验收 精通要点1 钢筋的检验 精通要点2 钢筋工程验收 3.2 钢筋工程的施工工序 精通要点 钢筋工程施工工序 3.3 钢筋的配料计算、代换与示例 精通要点1 钢筋的配料计算 精通要点2 钢筋的代换 3.4 钢筋现场加工与安装 精通要点1 钢筋的现场加工 精通要点2 钢筋的安装 3.5 钢筋的连接 精通要点1 焊接连接 精通要点2 绑扎连接 精通要点3 机械连接 复习思考题第4章 混凝土工程 4.1 混凝土结构工程的施工工序 入门要点 混凝土结构工程的施工方法 精通要点 混凝土结构工程施工工艺 4.2 混凝土的制备 .....第5章 砖砌体施工第6章 中小型砌块砌体施工第7章 石砌体施工第8章 冬期与雨期施工第9章 脚手架与垂直运输设备第10章 单位工程施工组织设计参考文献

## <<混凝土结构与砌体结构施工>>

### 章节摘录

钢材是基本建设中的三大材料之一，是现代建筑工程中十分重要的材料。

钢材是由生铁经冶炼、浇注成钢锭，或直接轧制、锻压等加工工艺制造而成。

钢材的品质均匀，强度高，自重轻，有良好的塑性和韧性，且具有承受冲击和振动荷载的能力；可切割、焊接、铆接和螺栓连接，便于安装和拆除。

建筑钢材，包括各种型钢（钢管、角钢、槽钢、工字钢、H型钢）、钢板、钢筋和钢丝等，除用于钢筋混凝土结构和钢结构外，还大量用于门窗、五金、模板和脚手架等。

钢材的缺点是易锈蚀、不耐火、维修费用高等。

入门要点钢材的冶炼与分类1.钢的冶炼钢与生铁都是黑色金属，是铁和碳的合金。

此合金中除铁、碳元素外，还有硅、锰、硫、磷及少量其他元素，当含碳量小于2%时称为钢，大于2%时称为生铁。

生铁是以铁矿石、石灰石、焦炭等为原料，经高炉冶炼而成的。

生铁分为炼钢生铁、铸造生铁和合金生铁。

炼钢生铁也称白口铁，供炼钢用；铸造生铁也称灰口铁，用以铸造各种机器零件和结构部件；合金生铁用含有共生金属铜、钒、钛、镍等的铁矿石冶炼而成，性能较好。

炼钢是将生铁在高温下氧化，使部分铁被氧化成氧化铁，将碳的含量降低到规定的范围，杂质含量降低到允许的范围的过程，为此，在炼钢后期要投入脱氧剂除去钢液中的氧，常用的脱氧剂有锰铁、硅铁和铝。

炼钢常用的方法有空气转炉法、氧气转炉法、平炉法和电炉法。

建筑钢材主要用氧气转炉法及平炉法来冶炼。

氧气转炉法是将熔融的生铁倒入转炉，吹入纯氧，使碳和杂质氧化。

该法能有效地除去硫和磷，钢中含气量少、杂质少、质量好，是一种较为先进的炼钢方法。

平炉炼钢是以固态或液态的生铁、废钢、铁矿石为原料，以煤气或重油为燃料，靠吹入的空气或氧气及铁矿石中的氧使碳及杂质被氧化清除出去。

平炉炼钢时间长，钢的成分易于调整、控制，杂质较少，质量较高，但成本也较高。

根据脱氧程度不同，钢又可分为沸腾钢、镇静钢和半镇静钢。

<<混凝土结构与砌体结构施工>>

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>