

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787562441090

10位ISBN编号：756244109X

出版时间：2008-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈斌

页数：164

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;建筑材料&gt;&gt;

## 前言

建筑业是我国国民经济的支柱产业之一。

随着全国城市化建设进程的加快,基础设施建设急需大量的具备中、初级专业技能的建设者。

这对于中等职业教育的建筑专业发展提出了新的挑战,同时也提供了新的机遇。

根据《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》和教育部《关于的通知》的要求,我们编写了中等职业教育工业与民用建筑专业教育改革实验系列教材。

目前我国中等职业教育的工业与民用建筑专业所用教材,大多偏重于理论知识的传授,内容偏多、偏深,在专业技能方面的可操作性不强。

另一方面,现在的中职学生文化基础相对薄弱,对现有教材难以适应。

在教学过程中,普遍反映教师难教、学生难学。

为进一步提高中等职业教育教学水平,在大量调查研究和充分论证的基础上,我们组织了具有丰富教学经验和丰富工程实践经验的双师型教师和部分高等院校教师以及行业专家编写了这套工业与民用建筑专业系列教材,本系列教材的大部分作者直接参与了中澳(重庆)职教项目,他们既了解中国的国情,又掌握了澳大利亚先进的职教理念。

在本系列教材中充分反映了中澳(重庆)职教项目多年合作的成果。

部分教材已试用多年,效果很好。

中等职业教育工业与民用建筑专业毕业生就业的单位主要面向施工企业,从就业岗位看,以建筑施工一线管理和操作岗位为主,在管理岗位中施工员人数居多;在操作岗位中钢筋工、砌筑工需求量大。

为此,本系列教材将培养目标定位为:培养与我国社会主义现代化建设要求相适应,具有综合职业能力,能从事工业与民用建筑的钢筋工、砌筑工等其中一种的施工操作,进而能胜任施工员管理岗位的中级技术人才。

本套系列教材编写的指导思想是:充分吸收澳大利亚职业教育先进思想,体现现代职业教育先进理念。

坚持以社会就业和行业需求为导向,适应我国建筑行业对人才培养的需求;适合目前中职教育教学的需要和中职学生的学习特点;着力培养学生的动手和实践能力。

在教材编写过程中,遵循“以能力为本位,以学生为中心,以学习需求为基础”的原则。

在内容取舍上坚持“实用为准,够用为度”的原则,充分体现中职教育的特点和规律。

本系列教材编写具有如下特点: 1.采用灵活的模块化课程结构,以满足不同学生的需求。

系列教材分为两个课程模块:通用模块、岗位模块(包括管理岗位和操作岗位两个模块),学生可以有选择性地学习不同的模块课程,以达到不同的技能目标来适应劳动力市场的需求。

2.知识浅显易懂,精简理论阐述,突出操作技能。

突出操作技能和工序要求,重在技能操作培训,将技能进行分解、细化,使学生在短时间内能掌握基本的操作要领,达到“短、平、快”的学习效果。

## <<建筑材料>>

### 内容概要

本书是根据中澳（重庆）职业教育和培训合作项目，并结合现行建筑行业的国家标准、规范、职业技能鉴定规范及等级标准编写而成的。

本书共分为8章，主要包括建筑工程中常用的建筑材料（石灰、水泥、沙石子、混凝土、砂浆、砌体材料、建筑钢材），以及近年来涌现出的一些新型建筑材料等的品种规格、性能特点、质量标准以及鉴别检测、选择使用和储存保管的方法。

本书可作为中等职业学校工业与民用建筑专业中级管理岗位和中级技术工种及相关教学培训的师生用书。

<<建筑材料>>

书籍目录

1 气硬性胶凝材料 1.1 石灰 1.2 石膏 1.3 水玻璃 2 水硬性胶凝材料——水泥 2.1 水泥概述 2.2 水泥的性质 2.3 水泥的主要特性及选用 2.4 水泥的质量鉴别 2.5 水泥的储存和运输 3 集料 3.1 集料概述 3.2 细集料 3.3 粗集料 3.4 集料的抽样送检 4 混凝土 4.1 混凝土概述 4.2 混凝土的性质 4.3 混凝土的外加剂 4.4 混凝土的配合比 4.5 其他混凝土 4.6 混凝土质量的鉴别检验 5 砂浆 5.1 砂浆概述 5.2 砌筑砂浆 5.3 抹面砂浆 5.4 防水砂浆 6 墙体材料 6.1 砌墙砖 6.2 砌块 6.3 墙体材料的抽样送检 7 建筑钢材 7.1 钢材的概述 7.2 钢材的性能 7.3 钢材的冷加工 7.4 钢材的选用 7.5 钢材的抽样送检 8 其他建筑材料 8.1 防水材料 8.2 装饰材料 8.3 绝热材料和吸声材料 8.4 建筑塑料 8.5 木材附录参考文献

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 章节摘录

8 其他建筑材料 8.4 建筑塑料 问题引入 常用的塑料可以用在建筑工程中吗？

8.4.1 概述 建筑塑料是利用高分子材料的特性，以高分子材料为主要成分，添加各种改性剂及助剂，为适合建筑工程各部位的特点和要求而生产出用于各类建筑工程的塑料制品，如图8.24所示。

建筑塑料是配合当代新的建筑造型、建筑结构、建筑装饰、建筑材料的发展而发展起来的新型建筑材料，是继钢材、木材、水泥之后新兴的第四大类建筑材料。

图8.24示出了部分建筑塑料制品。

8.4.2 分类、特点及应用 (1) 管材与管接件塑料管材的应用领域越来越广，用量最多的是用PVC和PE作原料的管材，约占塑料管总量的80%；其次是PP、ABS、尼龙、玻璃钢、塑料.金属复合管及聚合物混凝土管等。

在建筑塑料中耗量最大的是塑料管材及其管接件，包括上、下水管，管接件，输气、输油管，电线套管，农用浇、槽、排管等。

塑料管材与传统建筑管材相比具有下列优点：质量轻、节能、流体阻力小、施工安装简单、耐腐蚀性好、维修方便、价格便宜。

(2) 塑料门窗及异型材塑料门窗因其独特的节能、保温隔热、隔音、耐腐蚀、耐老化、轻便、牢固、美观等性能而得到迅速的推广应用。

为了有效节约森林资源，更使塑料门窗得到了人们的青睐。

塑料门窗以PVC塑料为主，目前，某些工业发达国家的PVC塑料门窗，在整个门窗中的占有率约为30%-50%。

面的保温材料。

<<建筑材料>>

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>