

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787511102300

10位ISBN编号：7511102301

出版时间：2010-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：《建筑材料》编写组 编

页数：298

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>

## <<建筑材料>>

### 内容概要

建筑材是建筑工程中三大基本要素之一，在建筑工程领域起着重要的作用，任何建筑工程，就是施工过程中各种建材及制品进行合理而成的建筑实体。建筑材料贯穿于建筑领域的各个角落，在建筑工程中具有重要的意义。

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑材料概述第一节 本课程的任务第二节 建筑材料的定义和分类第三节 建筑材料重要性及其发展第四节 建筑材料的基本性质复习思考题第二章 气硬性无机胶凝材料第一节 胶凝材料的定义与分类及其发展历史第二节 石膏第三节 石灰第四节 水玻璃第五节 镁质胶凝材料复习思考题第三章 水泥第一节 水泥的定义与分类及其发展第二节 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥第三节 掺加混合材料的硅酸盐水泥第四节 专用水泥第五节 特性水泥第六节 水泥的质量检验与保管复习思考题第四章 普通混凝土第一节 普通混凝土的组成材料第二节 普通混凝土的主要性能第三节 普通混凝土的配合比设计第四节 普通混凝土的外加剂复习思考题第五章 其他品种混凝土第一节 高性能混凝土第二节 高强混凝土第三节 轻质混凝土第四节 其他特种混凝土复习思考题第六章 砂浆第一节 砂浆的基本组分第二节 砂浆的基本性能第三节 砂浆的施工应用复习思考题第七章 墙体材料第一节 建筑板材类第二节 建筑砌块第三节 建筑用砖复习思考题第八章 建筑钢材第一节 钢的生产和分类第二节 钢的化学成分对其性能的影响第三节 建筑钢材的主要技术性能第四节 建筑钢材的品种与选用第五节 常见钢结构及其连接第六节 钢筋混凝土结构用钢材第七节 钢材的防护复习思考题第九章 建筑塑料第一节 建筑塑料特点第二节 建筑塑料的组成及分类第三节 常用建筑塑料第四节 建筑胶黏剂第五节 建筑塑料制品第六节 建筑塑料发展方向复习思考题第十章 建筑防水材料第一节 我国房屋建筑防水工程现状概况第二节 建筑防水材料分类第三节 防水卷材第四节 防水涂料第五节 防水材料的选用复习思考题第十一章 绝热吸声材料第一节 绝热材料第二节 吸声材料复习思考题第十二章 建筑装饰材料第一节 建筑装饰材料的分类.....参考书目

## &lt;&lt;建筑材料&gt;&gt;

## 章节摘录

在建筑工程中，建筑、材料、结构、施工四者是密切相关的。其中，材料是基础，材料的品种、性能和质量决定了建筑的形式和施工方法。建筑材料的革新可以促使建筑设计、结构设计和施工技术的革新。

在一般工程中，建筑材料的造价占工程总造价的50%~60%。一方面，建筑经济学家为降低造价和节省投资，在建设中首要考虑的就是节约和合理地使用建筑材料；另一方面，目前大部分建材的生产多属于国家的重要原料工业，建筑材料能否合理运用也关系到国民经济的发展。

随着人类社会的不断进步，各类建筑材料都在不断发展，特别是改革开放以后，我国建筑材料呈现出多品种多功能大产量的发展特征。

水泥工业已由新中国成立前的年产量不足百万吨的单一品种发展到品种和标号齐全、产量巨大的水平。

2008年我国水泥产量为13.89亿t；钢材已经跻身于世界生产大国的行列，2008年粗钢产量达到5亿t；陶瓷材料也由过去单一的白色瓷器发展到有几千种花色品种的陶瓷产品，特别是在建筑陶瓷、卫生陶瓷方面取得了长足的发展，可以满足高标准建筑的需要。

近年来，我国玻璃工业也得到了迅猛的发展，2008年我国普通平板玻璃产量达到5.6亿箱，而且生产出功能各异的新品种。

纵观建筑材料近代的演进，主要表现出三大特征：第一，复合型建筑材料日益增多。由两种或者两种以上不同功能的材料通过恰当手段结合，发挥几种材料的复合特性，从而克服单一材料的弱点，多功能复合材料在建筑材料领域已经得到广泛的应用。

第二，发展绿色建材势在必行。

目前建材行业虽然发展速度很快，但是存在着很多问题，主要表现在资源能源消耗大，集约化程度低，环境污染较严重。

因此，依靠科技手段，在建材生产中采用清洁生产技术，不用或者少用天然资源和能源，大量使用工业固体废弃物等手段是时代对建材行业发展的必然要求。

第三，化学建材已经成为主流，化学建材是指以高分子材料为基料，经配制加工成用于建设工程的各类材料及其制品的统称。

化学建材具有科技含量高、功能多样化、节约资源和能源、易于设计等优点，因而化学建材得到迅猛的发展。

.....

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>