

<<生态建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<生态建筑材料>>

13位ISBN编号：9787301195888

10位ISBN编号：7301195885

出版时间：2011-10

出版时间：北京大学出版社

作者：陈剑峰，杨红玉 主编

页数：309

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>

## <<生态建筑材料>>

### 内容概要

《生态建筑材料》主要介绍天然和人造的各种建筑材料的性能、制造和使用方法。本书主要是为学习专业课，如房屋建筑学、建筑结构、建筑施工等提供材料方面的基本知识；使学生掌握主要材料的试验方法与基本操作技能，掌握主要材料节能减排(生态)的指标；使学生初步获得合理选择、正确使用及节约材料的基础理论知识，并为在工程实践中解决材料问题打下必要的基础。本书的具体内容包括绪论、生态建筑材料的基本性质、气硬性胶凝材料、建筑水泥、混凝土及建筑砂浆、砌体材料和层面材料、建筑钢材、木材、防水材料、高分子材料、保温材料和吸声材料、建筑装饰材料和生态建筑材料试验。

《生态建筑材料》可作为高职高专院校土建类各专业教材，也可供土建类一般工程技术人员参考使用。  
本书由南通职业大学陈剑峰和杨红玉担任主编。

## <<生态建筑材料>>

### 书籍目录

#### 项目1 绪论

- 1.1 建筑材料的概念与分类
- 1.2 建筑材料在建筑工程中的地位
- 1.3 建筑工程材料的发展现状与未来
- 1.4 生态建筑材料
- 1.5 生态建筑材料与环境
- 1.6 生态建筑材料性能检测与技术标准
- 1.7 本课程的基本要求和学习方法

#### 复习思考题

#### 项目2 生态建筑材料的基本性质

- 2.1 生态建筑材料的物理性质
- 2.2 生态建筑材料与水有关的性质
- 2.3 生态建筑材料的热工性质
- 2.4 生态建筑材料的力学性质
- 2.5 材料的耐久性

#### 项目小结

#### 复习思考题

#### 项目3 气硬性胶凝材料

- 3.1 石灰
- 3.2 石膏
- 3.3 水玻璃
- 3.4 气硬性胶凝材料与生态环境

#### 项目小结

#### 复习思考题

#### 项目4 建筑水泥

- 4.1 硅酸盐水泥
- 4.2 掺混合材料的硅酸盐水泥
- 4.3 其他品种的水泥
- 4.4 生态水泥

#### 项目小结

#### 复习思考题

#### 项目5 混凝土及建筑砂浆

- 5.1 概述
- 5.2 混凝土的组成材料
- 5.3 混凝土外加剂
- 5.4 混凝土的主要技术性质
- 5.5 混凝土的耐久性
- 5.6 混凝土的质量控制与强度评定
- 5.7 普通混凝土的配合比设计
- 5.8 其他品种的混凝土
- 5.9 生态混凝土
- 5.10 建筑砂浆
- 5.11 商品砂浆对生态环境的保护

#### 项目小结

#### 复习思考题

## <<生态建筑材料>>

### 项目6 砌体材料和屋面材料

- 6.1 烧结普通砖
- 6.2 烧结多孔砖和烧结空心砖
- 6.3 蒸养砖
- 6.4 墙用砌块
- 6.5 墙板
- 6.6 屋面材料
- 6.7 烧结材料与生态环境

项目小结

复习思考题

### 项目7 建筑钢材

- 7.1 钢的冶炼加工和分类
- 7.2 建筑钢材的主要技术标准
- 7.3 钢材的主要化学成分及组织对钢材性能的影响
- 7.4 建筑钢材的种类和选用
- 7.5 钢材的腐蚀与预防
- 7.6 钢材与生态环境

项目小结

复习思考题

### 项目8 木材

- 8.1 木材的分类与构造
- 8.2 木材的主要性质
- 8.3 木材的防护
- 8.4 木材的应用
- 8.5 木材与生态环境

项目小结

复习思考题

### 项目9 防水材料

- 9.1 沥青
- 9.2 建筑防水材料
- 9.3 沥青材料与生态环境

项目小结

复习思考题

### 项目10 高分子材料

- 10.1 高分子材料的特点
- 10.2 高分子材料的组成
- 10.3 高分子材料(塑料)常用的品种
- 10.4 塑料型材在建筑工程中的应用
- 10.5 胶粘剂
- 10.6 高分子材料与生态环境

项目小结

复习思考题

### 项目11 保温材料和吸声材料

- 11.1 保温材料
- 11.2 吸声材料
- 11.3 保温、吸声材料与生态环境

项目小结

## <<生态建筑材料>>

### 复习思考题

#### 项目12 建筑装饰材料

12.1 建筑装饰材料的分类及基本要求

12.2 常用的建筑装饰材料

12.3 其他建筑装饰材料

12.4 建筑装饰材料与生态环境

项目小结

### 复习思考题

#### 项目13 生态建筑材料试验

试验一 建筑材料基本性质试验

试验二 烧结普通砖试验

试验三 水泥试验

试验四 普通混凝土用砂、石试验

试验五 普通混凝土配合比试验

试验六 建筑砂浆试验

试验七 建筑钢筋试验

试验八 木材试验

试验九 防水材料试验

项目小结

### 参考文献

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>