

<<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>