

《工程材料》

图书基本信息

书名：《工程材料》

13位ISBN编号：9787113030001

10位ISBN编号：7113030009

出版时间：1998-05

出版社：中国铁道出版社

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程材料》

内容概要

内容简介

本书主要介绍钢材、木材、水泥工程材料、建筑材料的基本性质和有关性能。内容包括天然石材、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、墙体材料、建筑钢材、防水材料、木材、建筑塑料、装饰材料和保温吸声材料的技术性能、品种规格、质量标准和应用保管等材料基础知识。为巩固所学的知识，每章后附有复习练习题。书中还介绍一些常用材料的试验方法。本书除适用于铁道工程、桥梁与隧道、工业与民用建筑、给水排水等专业教学外，亦可供土木建筑工程技术人员参考。

书籍目录

目录

绪论

第一章 材料的基本性质

1 - 1材料的基本物理性质

1 - 2材料的力学性质

1 - 3材料与水有关的性质

1 - 4材料与热有关的性质

1 - 5材料的耐久性

第二章 天然石材

2 - 1工程中常用的岩石

2 - 2石材的主要技术性质

2 - 3石材的品种和应用

第三章 气硬性胶凝材料

3 - 1石灰

3 - 2石膏

3 - 3水玻璃

第四章

4 - 1五种通用的硅酸盐系水泥

4 - 2其它品种的水泥

第五章 混凝土

5 - 1普通混凝土

5 - 2轻混凝土

5 - 3防水（抗渗）混凝土

5 - 4其它混凝土

第六章 建筑砂浆

6 - 1砌筑砂浆

6 - 2其它用途的砂浆

第七章 墙体材料和屋面材料

7 - 1砌墙砖

7 - 2砌块

7 - 3墙板

7 - 4瓦

第八章 建筑钢材

8 - 1铁和钢的冶炼和分类

8 - 2建筑钢材的技术性能

8 - 3钢材的技术标准和应用

8 - 4钢筋和钢丝

8 - 5桥梁用钢

8 - 6钢轨用钢

8 - 7钢铁的腐蚀与防锈

第九章 防水材料

9 - 1沥青

9 - 2防水卷材

9 - 3防水涂料和防水胶粘剂

9 - 4密封材料

第十章 木材

10 - 1 树木的分类与木材的构造

- 10 - 2木材的技术性质
- 10 - 3木材的干燥 防腐与防火
- 10 - 4木材的应用
- 第十一章 建筑塑料
 - 11 - 1塑料的组成、特性和分类
 - 11 - 2常用建筑塑料
 - 11 - 3建筑塑料的应用
 - 11 - 4常用胶粘剂
- 第十二章 建筑装饰材料
 - 12 - 1装饰材料的功能和分类
 - 12 - 2无机装饰材料
 - 12 - 3有机装饰材料
 - 12 - 4金属装饰材料
- 第十三章 绝热吸声材料
 - 13 - 1绝热材料
 - 13 - 2吸声材料与隔声材料
- 第十四章 材料试验
 - 14 - 1材料基本性质的试验
 - 14 - 2水泥试验
 - 14 - 3混凝土试验
 - 14 - 4砂浆试验
 - 14 - 5砌墙砖的强度试验
 - 14 - 6钢材试验
 - 14 - 7石油沥青的试验
- 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：www.tushu111.com