

《土木工程材料》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：610000

印刷时间：2014年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787307123847

丛书名：普通高等学校土木工程专业精编系列规划教材

内容简介

《土木工程材料》以高等学校土木工程专业指导委员会编写的《土木工程材料教学大纲》为依据，主要介绍了常用土木工程材料的成分、原料、技术性质、应用等方面的内容，采用了近年来土木工程材料的新成就和相关新标准、新规范。本书理论联系实际，强调应用性，适用面宽，既可作为土木工程类各专业的教学用书，也可供工程设计、施工、监理、管理等人员参考。

目录

1 绪论

- 1.1 土木工程材料的含义和地位
- 1.2 土木工程材料的分类及其发展趋势
- 1.3 课程的目的和任务

2 材料的基本性质

- 2.1 材料的物理性质
- 2.2 材料的力学性质
- 2.3 材料的耐久性

知识归纳

独立思考

参考文献

3 无机气硬性胶凝材料

3.1 石灰

3.2 石膏

1 绪论 1.1 土木工程材料的含义和地位 1.2
土木工程材料的分类及其发展趋势 1.3 课程的目的和任务 2 材料的基本性质 2.1
材料的物理性质 2.2 材料的力学性质 2.3 材料的耐久性 知识归纳 独立思考
参考文献 3 无机气硬性胶凝材料 3.1 石灰 3.2 石膏 3.3 水玻璃

知识归纳 独立思考 参考文献 4 水泥 4.1 通用硅酸盐水泥 4.2

硅酸盐系特种水泥 4.3 非硅酸盐水泥 知识归纳 独立思考 参考文献 5 混凝土

5.1 普通混凝土的基本组成材料 5.2 普通混凝土拌和物的性能 5.3

普通混凝土硬化后的性能 5.4 普通混凝土外加剂与掺和料 5.5

普通混凝土配合比设计 5.6 普通混凝土的质量控制与强度评定 5.7 高性能混凝土

5.8 特种混凝土及其发展 知识归纳 独立思考 参考文献 6 建筑砂浆 6.1

建筑砂浆的组成材料 6.2 砂浆的技术要求 6.3 砌筑砂浆的配合比设计 6.4

其他砂浆 知识归纳 独立思考 参考文献 7 加固材料 7.1 锚杆及锚索 7.2

锚固剂 7.3 注浆材料 7.4 泥浆材料 知识归纳 独立思考 参考文献 8
沥青与沥青混合料 8.1 石油沥青 8.2 煤沥青 8.3 沥青基制品 8.4
沥青混合料 知识归纳 独立思考 参考文献 9 建筑钢材 9.1 钢材的冶炼及分类
9.2 建筑钢材的技术性质 9.3 钢材的化学成分及其对钢材性能的影响 9.4
建筑钢材的标准和选用 9.5 钢材的腐蚀 9.6 铝合金在建筑中的应用 知识归纳
独立思考 参考文献 10 木材 10.1 木材的分类和构造 10.2
木材的物理和力学性质 10.3 木材的防护 10.4 木材的应用 知识归纳
独立思考 参考文献 11 墙体材料与屋面材料 11.1 砌墙砖 11.2 砌块及墙用板材
11.3 屋面材料 知识归纳 独立思考 参考文献 12 建筑功能材料 12.1
建筑防水材料 12.2 建筑保温材料 12.3 建筑吸声隔声材料 12.4 防火材料
12.5 建筑装饰材料 知识归纳 独立思考 参考文献 13 土木工程材料试验 13.1
土木工程材料的基本物理性质试验 13.2 水泥试验 13.3 砂石试验 13.4
混凝土试验 13.5 砂浆试验 13.6 建筑钢材试验 13.7 沥青试验 参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)