

<<土木工程材料>>

图书基本信息

书名：<<土木工程材料>>

13位ISBN编号：9787111194378

10位ISBN编号：7111194373

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：赵志曼

页数：222

字数：277000

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>

<<土木工程材料>>

内容概要

本书分8章回答了土木工程材料的基本性质、胶凝材料、混凝土和砂浆、墙体和屋面材料、建筑钢材、建筑木材和防水材料等方面的相关问题。

并根据专业技术人员日常工作中遇到的疑点、难点逐一提出问题，用简洁的语言辅以必要的图表和例题，有针对性、一事一议地给予了解答。

本书作为从事土木工程的初、中级设计、施工、工程估价、项目管理和工程咨询等人员的业务学习参考书，以及相应专业的大、中专学校的教学参考书。

<<土木工程材料>>

书籍目录

- 前言第一章 概论 1. 土木工程材料的技术标准有哪些？
我国常用的标准有哪几类？
2. 材料的结构可分成哪些层次？
各层次结构按其特征又分为几种类型？
第二章 土木工程材料的基本性质 3. 什么是材料的比密度、表观密度和堆积密度？
如何计算 4. 材料的比密度、表观密度、堆积密度有什么区别？
怎样测定？
5. 什么是材料的密度表、孔隙率、填充率和空隙率？
如何计算？
6. 材料的孔隙率和孔隙特征对材料的性能有何影响？
7. 什么是材料的亲水性和增水性？
在土木工程中有什么实际意义？
8. 什么是材料的吸水性、吸湿性、耐水性、抗水性和抗冻性？
各用什么指标表示？
9. 什么是材料的弹性和塑性？
在土木工程中有什么实际意义？
10. 什么是材料的韧性和脆性？
在土木工程中有什么实际意义？
11. 什么是材料的疲劳极限？
在土木工程中有什么实际意义？
12. 什么是材料硬度、磨损及磨耗？
在土木工程中有什么实际意义？
13. 什么是材料的强度？
根据外力作用方式不同，各种强度如何计算？
14. 什么是材料的导热性、质量热容和热容？
在土木工程中有什么实际意义？
15. 什么是材料的耐燃性和耐火性？
在土木工程中有什么实际意义？
16. 什么是材料的吸声性、隔声性？
在土木工程中有什么实际意义？
17. 什么是材料的耐久性？
它包括哪些内容？
第三章 胶凝材料 18. 什么是胶凝材料？
19. 什么是气硬性胶凝材料？
什么是水硬性胶凝材料？
它们有什么区别？
20. 建筑石膏的主要化学成分是什么？
有什么特点？
21. 建筑石膏是如何进行水化、凝结和硬化的？
22. 建筑石膏制品有哪些特点？
可用于哪些方面？
23. 石灰是如何进行熟化和硬化的？
24. 什么是欠火石灰和过火石灰？
各有何特点？
如何消除过火石灰危害？

<<土木工程材料>>

25. 建筑石灰制品有哪些特点？

可用于哪些方面？

26. 菱苦土的主要化学成分是什么？

在土木工程有什么用途？

27. 水玻璃的主要化学成分是什么？

在土木工程中有什么用途？

28. 目前土木工程中常用的水泥品种有哪些？

29. 硅酸盐水泥熟料是由哪几种矿物组成的？

它们各有什么特性和用途？

30. 目前土木工程中常用的硅酸盐水泥品种有哪些？

它们各有什么特性和用途？

.....第四章 混凝土和建筑砂浆第五章 墙体与屋面材料第六章 建筑钢材第七章 建筑木材第八章 防水材料参考文献

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>