

<<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 : 9787502454647

10位ISBN编号 : 7502454640

出版时间 : 2011-4

出版时间 : 冶金工业出版社

作者 : 陈瑜

页数 : 182

版权说明 : 本站所提供之下载的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

本书根据土木工程专业本科生培养要求，针对双语教学，在参考多部国外优秀原版教材的基础上，以突出重点、注重实用为原则编写。

本书共分7章，内容包括：绪论、土木工程材料的基本概念、无机胶凝材料、砂石材料、水泥混凝土、结构钢材、沥青与沥青混合料等。

为便于教学，各章后均附有思考题，书后附有专业英语词汇表。

本书可作为高等学校土木工程专业以及土建类其他专业本科的双语教学用书或教学参考书，也可供相关专业研究生及土木工程技术人员参考。

<<土木工程材料>>

书籍目录

CHAPTER I Introduction

1.1 Material Science and Engineering

1.2 A Historical Perspective

1.2.1 Critical Position in

Civil Engineering

1.2.2 Historical

Progress

1.2.3 Future Tendency

1.3 Classification, Properties and Selection

1.3.1 Classification

1.3.2 Properties

1.3.3 Selection and Use

1.4 Standards

Problems

CHAPTER 2 Concepts of Civil Engineering Materials

2.1 Physical Properties

2.1.1 Density, Apparent

Density, Bulk Density and Loose Density

2.1.2 Solidity and

Porosity

2.2 Mechanical Properties ~

2.2.1 Strength

2.2.2 Stress and Strain

2.2.3 Elastic and Plastic

Deformation

2.2.4 Brittleness, Ductility

and Toughness

2.2.5 Hardness and Wear

Resistance

2.3 Properties Related to Water

2.3.1 Hydrophilic &

Hydrophobic Property

2.3.2 Water Absorption and

Hygroscopicity

2.3.3 Water Resistance

2.3.4 Impermeability

2.3.5 Freezing and Thawing

Resistance

2.4 Durability

Problems

CHAPTER 3 Inorganic Binding Materials

3.1 Introduction

3.1.1 Hydraulic Cement

3.1.2 Nonhydraulic

Cement

<<土木工程材料>>

- 3.2 Portland Cement
 - 3.2.1 Manufacture
 - 3.2.2 Cement Chemistry
 - 3.2.3 Hydration
 - 3.2.4 Pores in Hydrated Cement
 - 3.2.5 Properties
 - 3.2.6 Corrosion and Prevention
- 3.3 Mineral Admixtures and Blended Cements
 - 3.3.1 Mineral Admixtures
 - 3.3.2 Blended Cements
 - 3.4 Other Types of Cement
 - 3.4.1 High-alumina Cement
 - 3.4.2 White Cement
 - 3.4.3 Expansive Cement
 - 3.4.4 Low-alkali Cement
 - Problems
- CHAPTER 4 Aggregates
 - 4.1 Introduction
 - 4.2 Classification
 - 4.2.1 Based on Source or Method of Manufacture
 - 4.2.2 Based on Size
 - 4.2.3 Based on Density
 - 4.3 Properties
 - 4.3.1 Particle Shape and Surface Texture
 - 4.3.2 States Based on Moisture Level
 - 4.3.3 Strength, Modulus of Elasticity and Impact Value
 - 4.3.4 Chemical Properties
 - 4.3.5 Soundness, Abrasion Resistance and Durability

<<土木工程材料>>

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>