

<<无机胶凝材料与耐火材料实验教程>>

图书基本信息

书名：<<无机胶凝材料与耐火材料实验教程>>

13位ISBN编号：9787560335155

10位ISBN编号：7560335152

出版时间：2012-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨力远，南雪丽 主编

页数：288

字数：430000

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>

## <<无机胶凝材料与耐火材料实验教程>>

### 内容概要

杨力远、南雪丽主编的《无机胶凝材料与耐火材料实验教程》选编了包括石灰与石膏、水泥、混凝土与制品、耐火材料共四章78个工艺实验。

实验分类为基础型实验、应用型实验和综合(创新)型实验,着重介绍了相关无机非金属材料的工艺制备、性能检测和科研创新过程中重要参数的测定方法与研究路线等内容。

《无机胶凝材料与耐火材料实验教程》可作为高等学校无机非金属材料专业的教材和教学参考书,也可供从事与无机非金属材料有关的科研、生产、检验等各类工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 石灰与石膏工艺实验

基础型实验

- 实验一 石灰细度的测定
- 实验二 石灰中二氧化硅的测定
- 实验三 石灰中氧化钙的测定
- 实验四 石灰中氧化镁的测定
- 实验五 石膏细度的测定
- 实验六 石膏结晶水含量的测定
- 实验七 石膏中氧化钙的测定
- 实验八 石膏中三氧化硫的测定

应用型实验

- 实验九 石灰体积安定性的测定
- 实验十 石灰消化速度的测定
- 实验十一 石灰产浆量和未消化残渣含量的测定
- 实验十二 石膏标准稠度用水量的测定
- 实验十二 石膏凝结时间的测定
- 实验十四 石膏强度的测定
- 实验十五 石膏硬度的测定

综合(创新)型实验

- 实验十六 石膏胶凝材料改性研究

参考文献

第二章 水泥工艺实验

基础型实验

- 实验一 水泥生料易烧性实验
- 实验二 水泥生料中碳酸钙滴定值的测定
- 实验三 水泥熟料中游离氧化钙的测定
- 实验四 水泥熟料岩相结构观测
- 实验五 水泥中三氧化硫的测定
- 实验六 水泥细度检验(筛析法)
- 实验七 水泥细度检验(比表面积法)
- 实验八 水泥颗粒粒度分析

应用型实验

- 实验九 水泥标准稠度用水量测定
- 实验十 水泥凝结时间测定
- 实验十一 水泥安定性检验(试饼法与雷氏夹法)
- 实验十二 水泥胶砂流动度实验
- 实验十三 水泥胶砂强度检验
- 实验十四 用做水泥中掺合材料的工业废渣活性实验方法
- 实验十五 水泥水化热测定(间接法)
- 实验十六 水泥水化速率的测定
- 实验十七 水泥中氢氧化钙的分析

综合(创新)型实验

- 实验十八 硅酸盐水泥试制

参考文献

第三章 混凝土及其制品实验

## <<无机胶凝材料与耐火材料实验教程>>

### 基础型实验

- 实验一 骨料的筛分析实验
- 实验二 骨料的表观密度实验
- 实验三 骨料的堆积密度实验
- 实验四 骨料的吸水率实验
- 实验五 骨料的含泥量实验
- 实验六 骨料中泥块含量实验
- 实验七 骨料的坚固性实验
- 实验八 骨料的压碎值指标实验
- 实验九 骨料的碱活性实验(砂浆长度法)
- 实验十 外加剂减水率和抗压强度比实验
- 实验十一 水泥与减水剂相容性实验

### 应用型实验

- 实验十二 普通混凝土拌合物稠度实验
  - 实验十三 普通混凝土拌合物表观密度实验
  - 实验十四 普通混凝土拌合物凝结时间测定
  - 实验十五 普通混凝土力学性能实验
  - 实验十六 混凝土抗冻性实验
  - 实验十七 混凝土抗渗性实验
  - 实验十八 混凝土抗碳化性能实验
  - 实验十九 混凝土收缩性能实验
  - 实验二十 混凝土早期抗裂性能实验
  - 实验二十一 砂浆稠度实验
  - 实验二十二 砂浆分层度实验
  - 实验二十三 砂浆抗压强度实验
  - 实验二十四 蒸压加气混凝土砌块实验
  - 实验二十五 普通混凝土小型空心砌块实验
- 综合(创新)型实验
- 实验二十六 混凝土配合比设计

### 参考文献

## 第四章 耐火材料性能实验

### 基础型实验

- 实验一 耐火材料真密度的检测
- 实验二 致密定形耐火制品体积密度、显气孔率和真气孔率的检测
- 实验三 耐火材料气孔孔径分布的检测
- 实验四 耐火材料导热系数的检测
- 实验五 耐火材料加热永久线变化的检测
- 实验六 耐火材料热膨胀性的检测(顶杆法)
- 实验七 耐火材料常温耐压强度的检测
- 实验八 耐火材料常温耐磨性的检测
- 实验九 耐火泥浆冷态抗剪黏结强度的检测
- 实验十 耐火材料高温抗折强度的检测

### 应用型实验

- 实验十一 耐火材料耐火度的检测
- 实验十二 荷重软化温度的检测
- 实验十三 耐火制品抗热震性的检测(水急冷法)
- 实验十四 耐火材料抗渣性的检测(静态坩埚法)

<<无机胶凝材料与耐火材料实验教程>>

实验十五 耐火材料抗氧化性的检测

实验十六 致密定形耐火制品耐硫酸侵蚀性能的检测

实验十七 耐火材料抗碱性的检测

综合(创新)型实验

实验十八 耐火材料的试制

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>