

<<无机非金属材料检测标准手册 胶凝材料卷>>

图书基本信息

书名：<<无机非金属材料检测标准手册 胶凝材料卷>>

13位ISBN编号：9787506652827

10位ISBN编号：750665282X

出版时间：2009-8

出版时间：岳鹏、孙浩、徐颖 中国标准出版社 (2009-08出版)

作者：岳鹏，孙浩，徐颖 著

页数：332

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>

## 内容概要

材料对人类社会具有重大价值与意义，材料学的每一次重大突破几乎都将人类社会发展水平带入了一个崭新的高度。

因此，材料与能源、信息一起被认为是组成客观世界的三大要素。

而作为传统材料的胶凝材料更是与人类生活息息相关，其中水泥、石膏和石灰具有原材料来源广泛、性能优良、使用方便、价格低廉等一系列特点，被广泛应用于建筑工程领域，为人类家园的建设提供了极其重要的物质实体。

同时，现代社会对胶凝材料的性能要求也越来越苛刻和具体，统一的检测标准就成为控制胶凝材料品质的重要基础，也为不同厂家的同类产品提供了一个共同的对比平台。

书籍目录

第1章 概述1.1 胶凝材料检测技术概述1.2 水泥概述1.3 石膏概述1.4 石灰概述第2章 水泥2.1 水泥生料中碳酸钙滴定值的测定2.2 水泥生料易烧性的测定2.3 物料易磨性的测定2.4 水泥熟料中游离氧化钙的测定2.5 水泥压蒸安定性的检验2.6 水泥烧失量和不溶物的测定2.7 水泥中二氧化硫的测定2.8 水泥中氯离子的测定2.9 水泥细度检验——筛析法2.10 水泥密度的测定2.11 水泥比表面积的测定2.12 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性的测定2.13 水泥胶砂强度的检验2.14 水泥胶砂流动度的测定2.15 水泥水化热的测定第3章 建筑石膏3.1 建筑石膏抗折强度和抗压强度的测定3.2 建筑石膏硬度的测定3.3 建筑石膏结晶水含量的测定3.4 建筑石膏标准稠度用水量和凝结时间的测定3.5 建筑石膏细度的测定3.6 建筑石膏堆积密度的测定3.7 石膏三氧化硫含量的测定第4章 石灰4.1 细度的测定4.2 石灰有效氧化钙含量的测定4.3 石灰氧化镁含量的测定4.4 石灰结合水、二氧化碳含量、烧失量的测定.....参考文献

## 章节摘录

第一章概述1.1胶凝材料检测技术概述1.1.1胶凝材料及其检测方法胶凝材料是指经过一系列物理化学变化后,能够产生凝结硬化,将块状材料或颗粒状材料胶结为一个具有一定强度的整体的材料。

胶凝材料按其化学成分可分为无机胶凝材料和有机胶凝材料两大类。

无机胶凝材料按其硬化条件的不同又分为气硬性胶凝材料和水硬性胶凝材料。

水硬性胶凝材料是指既能在空气中硬化,又能在水中硬化并保持和发展其强度,如硅酸盐水泥、铝酸盐水泥等。

气硬性胶凝材料是指只能在空气中硬化,并能在空气中保持或继续发展其强度的胶凝材料,如石膏、石灰等。

不同胶凝材料的具体检测项目不尽相同,但都是围绕胶凝材料最基本的性质——胶凝性——来设置的。

凝结硬化是胶凝材料体现胶凝性的外在表现,同时也是胶凝材料最直接最基本的性能,其中胶凝材料的凝结时间(或凝结速度)及凝结过程中物料的稠度直接影响胶凝材料的施工性能,而凝结后整个胶凝体系的强度、硬度等性能指标是胶凝材料胶凝性的最终体现。

因而所有胶凝材料的检测都包括凝结时间、稠度、流动度、体积安定性、强度等检测项目。

胶凝材料的胶凝性的优劣取决于胶凝材料的组成、矿物结构、细度等化学或物理指标,因而对胶凝材料的化学组成及细度、密度等物理指标对于胶凝材料的质量控制极其重要,往往成为胶凝材料检测的必检项目。

另外,某些对胶凝材料性能影响重大的原材料的化学成分及性能检测也是非常必要的。

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>