

<<建筑工程材料实验>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程材料实验>>

13位ISBN编号：9787308065252

10位ISBN编号：7308065251

出版时间：2009-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：钱匡亮 编

页数：103

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>

<<建筑工程材料实验>>

内容概要

《建筑工程材料实验》介绍了常用建筑工程材料实验的典型试验项目，主要内容有数据处理，材料基本概念，试验机原理及操作实验，材料的基本性能实验，混凝土用砂、石的基本性能实验，水泥、混凝土掺合料的基本性能实验，新拌混凝土和硬化混凝土的基本性能实验，混凝土无损检测实验，墙体材料实验，金属材料实验，沥青、沥青混合料实验等内容。

《建筑工程材料实验》采用最新国家或行业标准，可作为建筑工程相关专业的本科实验教学的教材，也可作为从事建筑工程施工、检测、科研工作专业人员的参考书。

<<建筑工程材料实验>>

书籍目录

第一章 实验数据的处理第二章 试验机及操作实验第三章 材料的基本性质实验第四章 水泥实验第五章 粉煤灰实验第六章 砂、石实验第七章 混凝土外加剂实验第八章 混凝土实验第九章 墙体材料实验第十章 砂浆实验第十一章 钢材实验第十二章 沥青实验第十三章 沥青混合料实验第十四章 混凝土无损检测实验参考文献

章节摘录

第一章 实验数据的处理 建筑工程材料实验是通过各种仪器设备或工具和方法对材料的一些物理量进行测量,获取所需要的数据和信息,并由此确定材料的特性及其在工程应用中的适用性。由于测量过程是在一定的环境条件下,借助设备或工具,按照一定的方法进行,因此,人员、环境条件、设备、工具、方法等因素必然会对测量结果产生影响,从而导致测量结果与被测对象客观实际之间存在一定的差异,该差异称之为误差。

误差是不可避免的客观存在,因此,对于测量结果,通常采用误差理论、最小二乘法、数理统计学原理等理论和方法进行综合分析处理,剔除异常数据,查找产生误差的原因,采取有效的方法或措施以尽量减小误差,得到最接近于客观实际的数据并鉴定其准确度。

在实际的实验或测试工作中,通常采用试验条件和操作步骤规范化、重复(平行)试验、多种方法试验、多种计算方法复核或数理统计处理数据的方法,以减小测量结果和计算结果的误差并控制其在一定的范围内,使最终结果达到科研或工程应用的要求。

<<建筑工程材料实验>>

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>