

<<建筑材料实验指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料实验指导>>

13位ISBN编号：9787502633387

10位ISBN编号：7502633383

出版时间：2010-9

出版时间：中国计量出版社

作者：刘东 编

页数：138

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>

## <<建筑材料实验指导>>

### 前言

伴随着近年来经济的空前发展和社会各项改革的不断深化，建筑业已成为国民经济的支柱产业和重要的经济增长点。

该行业的快速发展对整个社会经济起到了良好的推动作用，尤其是房地产业和公路桥梁等各项基础设施建设的深入开展和逐步完善，也进一步促使整个国民经济逐步走上了良性发展的道路。

与此同时，建筑行业自身的结构性调整也在不断进行，这种调整使其对本行业的技术水平、知识结构和人才特点提出了更高的要求，因此，近年来教育部对高校土木工程类各专业的发展日益重视，并连年加大投入以提高教育质量，以期向社会提供更加适应经济发展的应用型技术人才。

为此，教育部对高等院校土木工程类各专业的具体设置和教材目录也多次进行了相应的调整，使高等教育逐步从偏重于理论的教育模式中脱离出来，真正成为为国家培养生产一线的高级技术应用型人才的教育，“十一五”期间，这种转化将加速推进并最终得以完善。

为适应这一特点，编写高等院校土木工程类各专业所需教材势在必行。

## <<建筑材料实验指导>>

### 内容概要

本教材主要内容包括绪论、建筑材料基本物理性质试验、建筑钢材试验、水泥技术性能试验、混凝土骨料试验、普通混凝土稠度与强度试验、建筑砂浆试验、烧结普通红砖抗压强度试验、加气混凝土砌块力学试验、石油沥青试验、沥青混合料试验、木材试验、材料透光性的测定试验、综合设计试验等。

本教材可作为实验课教材单独使用，也可作为

## <<建筑材料实验指导>>

### 书籍目录

绪论试验一 建筑材料基本物理性质试验 1 密度试验 2 表观密度试验 3 孔隙率试验 4 吸水率试验 思考题  
试验二 建筑钢材试验 1 拉伸试验 2 冷弯试验 思考题 附录试验三 水泥技术性能试验 1 水泥细度检  
验 2 水泥标准稠度用水量试验 3 水泥凝结时间试验 4 水泥安定性试验 5 水泥胶砂强度试验 思考题  
试验四 混凝土骨料试验试验五 普通混凝土稠度与强度试验试验六 建筑砂浆试验试验七 烧结普通红砖抗  
压强度试验试验八 加气混凝土砌块力学试验试验九 石油沥青试验试验十 沥青混合料试验试验十一 木  
材试验试验十二 材料透光性的测定试验试验十三 综合设计试验参考文献

## &lt;&lt;建筑材料实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

砂子的取样方法为：混凝土用细骨料一般以砂为代表，其测试样品的取样工作应分批进行，每批取样体积不宜超过400m<sup>3</sup>。

取样前应先将取样部位的表层除去，于较深处铲取试样。

取样时应自料堆均匀分布的八个不同部位各取大致相等的一份，组成一组试样。

从皮带运输机上取样时，应用接料器在皮带运输机机尾的出料处，定时抽取大致等量的4份为一组样品。

从火车、汽车、货船上取样时，从不同部位和深度抽取大致等量的8份为一组样品。

将取回试验室的试样倒在平整洁净的拌板上，在自然状态下拌和均匀，用四分法即将拌匀后的试样摊成厚度约为2cm的圆饼，于饼中心画十字线，将其分成大致相等的4份，除去对角的两份，将其余两份照上述四分法缩分，如此持续进行，直到缩分后的试样质量略多于该项试验所需的数量为止。

石子的取样方法为：混凝土用粗骨料（碎石或卵石）的取样，一般都为分批进行，每个取样批次的总数量不宜超过400m<sup>3</sup>在料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前先将取样部位表层铲除，然后由不同部位抽取大致等量的石子15份（在料堆的顶部、中部和底部均匀分布的15个不同部位取得）组成一组样品。

从皮带运输机上取样时，同与砂取样相同，但应抽取大致等量的石子8份组成一组样品。

从火车、汽车、货船上取样时，同与砂取样相同，但应抽取大致等量的石子16份组成一组样品。

做几项试验时，如确能保证试样经一项试验后不致影响另一项试验的结果，可用同一试样进行几项不同的试验。

<<建筑材料实验指导>>

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>