

<<建筑材料实训>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料实训>>

13位ISBN编号：9787560957050

10位ISBN编号：7560957056

出版时间：2010-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：谭平 编

页数：177

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>

## <<建筑材料实训>>

### 前言

建筑材料试验是建筑材料课程中重要的实践性教学环节。通过试验，一方面使学生增加对建筑材料的感官认识，验证、巩固所学的理论知识；另一方面使学生熟悉常用建筑材料试验仪器的操作方法和性能，并掌握基本的试验方法；同时，可以对学生进行科学研究的基本训练，培养其分析问题和解决问题的能力。

为了保证试验的准确性。

学生试验时应做到以下几点。

- (1) 认真预习有关试验的目的、内容和操作步骤。
- (2) 在老师的指导下，独立、规范地完成试验并做好数据记录。
- (3) 按要求处理试验数据，填写试验报告。

参加本书编写的人员有：北京京北职业技术学院谭平（第1章，第7章，第10章，第11章）；北京首钢工学院高彦丛（第5章）；北京丰台城市园林建设学校金涛（第8章）；浙江义乌工商职业技术学院李娜（第6章）；北京交通职业技术学院李鹏（第4章）；北京交通职业技术学院王艳红（第3章）；沧州职业技术学院袁金艳（第2章）；郑州华信学院朱忠业（第9章）。

全书由谭平担任主编，高彦丛、金涛担任副主编，并由北京京北职业技术学院张小平主审。

由于水平有限，书中难免存在疏误，敬请广大读者批评指正。

## <<建筑材料实训>>

### 内容概要

本书阐述了建筑材料试验的基础知识和材料基本物理性质试验。

全书包括的建筑工程常用材料试验：水泥试验，混凝土用砂、石试验，混凝土试验，建筑砂浆试验，墙体材料试验，建筑钢材试验，防水材料试验和建筑外门窗试验；同时增加了试验测试单元和试验报告。

《建筑材料实训》从建筑工程材料员、试验员等岗位技能的角度出发，严格按照现行国家（部颁）标准及相关规范编写。

本书详细介绍了各种建筑材料检测的执行标准、取样规定、试验仪器、试验步骤及试验结果评定，并附有相关图片与试验报告，以便读者参考使用。

本书可作为高职高专院校土建类专业教材，也可供建筑材料检测厂、建筑材料制品厂及相关行业的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑材料实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建筑材料试验基础知识 【学习要求】 1.1 建筑工程见证取样和送检制度 1.2 国家法定计量单位  
1.3 试验数据统计与分析 1.4 试验室管理第2章 基本物理性质试验 【学习要求】 2.1 密度试验 2.2 表  
观密度试验 2.3 孔隙率试验 2.4 吸水率试验 基本物理性质试验报告单第3章 水泥试验 【学习要求】  
3.1 水泥试验基本规定 3.2 细度试验 3.3 比表面积试验 3.4 标准稠度用水量试验 3.5 凝结时间试验 3.6  
体积安定性试验 3.7 水泥胶砂强度试验 水泥试验报告单第4章 混凝土用砂、石试验 【学习要求】 4.1  
混凝土用砂、石试验基本规定 4.2 砂筛分析试验 4.3 碎(卵)石筛分析试验 4.4 砂表观密度试验 4.5 碎(卵)  
石表观密度试验 4.6 砂堆积密度试验 4.7 碎(卵)石堆积密度试验 4.8 砂含水率试验 4.9 岩石抗压强  
度试验 混凝土用砂、石试验报告单第5章 混凝土试验 【学习要求】 5.1 混凝土试验基本规定 5.2 混  
凝土拌合物稠度试验 5.3 混凝土表观密度试验 5.4 混凝土抗压强度试验 5.5 混凝土劈裂抗拉强度试验  
5.6 混凝土非破损检测 混凝土试验报告单第6章 建筑砂浆 【学习要求】 6.1 建筑砂浆试验基本规定  
6.2 砂浆稠度试验 6.3 砂浆分层度试验 6.4 砂浆抗压强度试验 建筑砂浆试验报告单第7章 砌墙砖及砌  
块试验 【学习要求】 7.1 砌墙砖与砌块试验基本规定 7.2 烧结普通砖抗压强度试验 7.3 轻集料混凝土  
小型空心砌块试验 砌墙砖与砌块试验报告单第8章 建筑钢材试验 【学习要求】 8.1 建筑钢材试验基  
本规定 8.2 钢筋试验 8.3 钢筋连接件试验 建筑钢材试验报告单第9章 防水材料试验 【学习要求】 9.1  
防水卷材试验 9.2 防水涂料试验 防水材料试验报告单第10章 建筑外门窗试验 【学习要求】 10.1 建  
筑外门窗试验基本规定 10.2 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能试验 10.3 建筑外门窗保温性能试验  
附录A 空气流量测量系统校准方法 附录B 淋水系统校准方法 附录C 热流系数标定 附录D 加权平均  
温度的计算 建筑外门窗试验报告单第11章 试验测试单元 11.1 水泥技术性质评定 11.2 水泥强度等级  
评定 11.3 建筑用砂性能评定 11.4 建筑用石性能评定 11.5 普通混凝土拌合物和易性评定 11.6 混凝土  
立方体抗压强度评定 11.7 建筑砂浆和易性评定 11.8 烧结普通砖强度等级评定参考文献

## 章节摘录

3.钢筋焊接网 (1) 凡钢筋级别、直径及尺寸相同的焊接骨架应视为同一类制品, 每批不应大于30t, 或每200件按一验收批, 一周内不足30t或200件的也按一批计。

(2) 试件应从成品中切取: 冷轧带肋钢筋或冷拔低碳钢丝焊点应作拉伸试验, 试件数量1件, 横向试件数量1件, 冷轧带肋钢筋焊点应作弯曲试验, 试件数量1件, 横向试件数量1件; 热轧钢筋、冷轧带肋钢筋焊点或冷拔低碳钢丝的焊点应作抗剪试验, 试件数量3件。

(3) 钢筋闪光对焊接点: 同一台班内由同一焊工完成的300个大体上同级别、同直径钢筋焊接接头应作为一批。

同一台班内可在一周内累计计算; 累计仍不足300个接头, 也按一批计。

力学性能试验时, 试件应从成品中随机切取6个试件, 其中3个做拉伸试验, 3个做弯曲试验。

焊接等长预应力钢筋(包括螺丝杆与钢筋), 可按生产条件制作模拟试件。

螺丝杆端接头可做拉伸试验。

当初试结果不符合要求时, 复试从成品中切取的数量和要求应与初试时期相同。

(4) 钢筋电弧焊接头: 工厂焊接条件下, 同钢筋级别300个接头为一验收批。

在现场安装条件下, 每一至二层楼同接头形式、同钢筋级别的接头300个为一验收批。

不足300个接头也按一批计。

试件应从成品中随机切取3个接头进行拉伸试验。

装配式结构节点的焊接接头可按生产条件制造模拟试件。

当初试结果不符合要求时, 应再取6个试件进行复试。

(5) 钢筋电渣压力焊接头: 一般构筑物中以300个同级别钢筋接头作为一验收批。

在现浇钢筋混凝土多层结构中, 以每一楼层或施工区段中300个同钢筋接头作为一验收批, 不足300个接头也按一批计。

试件应从成品中随机切取3个接头进行拉伸试验。

当初试结果不符合要求时, 应再取6个试件进行复试。

(6) 钢筋气渣压力焊接头: 一般构筑物中以300个接头作为验收批。

在现浇钢筋混凝土房屋结构中, 同一楼层中应以300个接头作为一验收批, 不足300个接头也按一批计。

试件做弯曲试验。

当初试结果不符合要求时, 应再取6个试件进行复试。

(7) 机械连接(套筒挤压接头, 墩粗直螺纹钢筋接头): 工艺检验。

在正式施工前, 按同批钢筋、同种机械连接形式的接头试件不少于3根, 同时对应截取接头试件的母材, 进行抗拉强度试验。

现场检验时, 接头的现场检验按验收批进行。

同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格的接头每500个为一验收批, 不足500个接头也按一批计。

每一验收批必须在工程结构中随机截取3个试件做单向拉伸试验。

在现场连续检验10个验收批, 其全部单向拉伸试件一次抽样均合格时, 验收批接头数量可扩大一倍。

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>