

<<建筑材料及性能检测>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料及性能检测>>

13位ISBN编号：9787564050757

10位ISBN编号：7564050756

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学

作者：李伟华//梁媛

页数：251

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>

## <<建筑材料及性能检测>>

### 内容概要

《面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果：建筑材料及性能检测》参照房屋建筑和市政工程见证取样的材料种类划分教学模块，共划分为11个模块，包括建筑材料及性能检测基础、建筑材料的基本性质及检测、水泥的验收及性能检测、混凝土用砂石骨料的验收及检测、混凝土的验收及性能检测、建筑砂浆的验收及性能检测、砌墙砖和砌块的验收及性能检测、建筑钢材的进场验收及性能检测、防水材料的进场验收及性能检测、绝热材料和吸声材料、建筑装饰材料的进场验收及性能检测。

在编写过程中，力求采用最新的生产技术、标准、规范，考虑高校学生的学习特点，内容组织编排适应“教、学、做”一体化的需要。

《面向“十二五”高等教育课程改革项目研究成果：建筑材料及性能检测》为高等院校建筑工程技术、工程建设监理专业、建筑工程管理等专业的专用教材，也可供建筑设计专业、建筑工程造价专业选用，或供建筑工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑材料及性能检测&gt;&gt;

## 书籍目录

模块0 建筑材料及性能检测基础0.1 建筑材料的定义与分类0.2 建筑材料在工程中的地位和作用0.3 建筑材料检测与标准化0.4 建筑材料验收与检测基础0.5 本课程的内容及学习要求

模块1 建筑材料的基本性质及检测1.1 建筑材料基本物理性质1.1.1 与质量有关的性质1.1.2 与水有关的性质1.1.3 材料与热有关的性质1.2 材料的力学性质1.2.1 材料的强度1.2.2 材料的弹性与塑性1.2.3 材料的脆性与韧性1.3 材料的耐久性与环境协调性1.3.1 材料的耐久性1.3.2 材料的环境协调性

模块2 水泥的验收及性能检测2.1 通用硅酸盐水泥2.1.1 硅酸盐水泥的基本知识2.1.2 通用硅酸盐水泥的品种2.2 通用硅酸盐水泥的技术要求及其检测2.2.1 细度及其检测2.2.2 标准稠度用水量及其检测2.2.3 凝结时间及其检测2.2.4 体积安定性及其检测2.2.5 强度及其检测2.2.6 碱含量2.2.7 水泥性能检测报告2.3 硅酸盐水泥的特性及应用2.4 其他品种的水泥2.4.1 铝酸盐水泥2.4.2 膨胀水泥2.4.3 低水化热水泥2.4.4 白色和彩色硅酸盐水泥2.5 水泥的运输与储存2.6 水泥的质量验收与检验2.6.1 水泥验收检验的基本内容2.6.2 水泥的复检

模块3 混凝土用砂、石膏料的验收及检测3.1 混凝土概述3.1.1 混凝土的分类3.1.2 混凝土的特点3.2 混凝土用砂3.2.1 混凝土用砂的基本知识3.2.2 混凝土用砂的技术要求3.3 混凝土用碎石、卵石3.4 混凝土用砂、石验收及运输和堆放3.4.1 一般规定3.4.2 混凝土用砂、石的验收与检测3.4.3 混凝土用碎石或卵石的质量验收与检测

模块4 混凝土的验收及性能检测4.1 混凝土和易性及检测4.1.1 混凝土拌合物和易性的概念4.1.2 拌合物和易性的检测和评定4.1.3 影响混凝土和易性的因素4.1.4 改善新拌混凝土和易性的措施4.2 硬化混凝土的强度及其检测与评定4.2.1 混凝土的抗压强度和强度等级4.2.2 抗压强度检验4.3 混凝土强度评定4.3.1 混凝土的取样4.3.2 混凝土试件的制作与养护4.3.3 混凝土试件的立方体抗压强度试验4.3.4 混凝土的强度检验评定4.4 混凝土耐久性4.4.1 混凝土的抗水渗透性能4.4.2 混凝土抗冻性4.4.3 混凝土的抗侵蚀性能4.4.4 混凝土的碳化4.4.5 碱—骨料反应4.4.6 提高混凝土耐久性的措施4.5 混凝土的变形4.5.1 混凝土在非荷载作用下的变形4.5.2 混凝土在荷载作用下的变形4.6 混凝土外加剂4.6.1 外加剂的定义及分类4.6.2 减水剂4.6.3 引气剂4.6.4 早强剂4.6.5 速凝剂4.6.6 缓凝剂4.6.7 防冻剂4.6.8 泵送剂4.6.9 膨胀剂4.6.10 外加剂的选择与使用4.7 混凝土配合比设计4.7.1 混凝土配合比设计的要求4.7.2 混凝土配合比设计的资料准备4.7.3 混凝土配合比设计必须确定的3个参数4.7.4 混凝土配合比设计方法与步骤

模块5 建筑砂浆的验收及性能检测5.1 砂浆的组成材料5.1.1 砂浆的概念与分类5.1.2 砂浆的组成材料5.2 砌筑砂浆的技术性质5.2.1 砌筑砂浆的和易性及其检验5.2.2 砌筑砂浆的强度等级5.2.3 砂浆的粘结性能5.3 砌筑砂浆的配合比设计5.3.1 水泥石灰混合砂浆配合比的计算5.3.2 水泥砂浆配合比的确定5.3.3 水泥粉煤灰砂浆的配合比确定5.4 抹面砂浆和防水砂浆5.4.1 抹面砂浆5.4.2 防水砂浆5.5 干粉砂浆和特种砂浆5.5.1 保温砂浆5.5.2 装饰砂浆5.5.3 干混砂浆5.6 砌筑砂浆配合比设计综合实训5.6.1 初步配合比设计5.6.2 砂浆试拌、调整与配合比确定5.6.3 性能检测

模块6 砌墙砖和砌块的验收及性能检测6.1 砌墙砖及其验收6.1.1 烧结砖6.1.2 非烧结砖6.2 砌块及其验收6.2.1 蒸压加气混凝土砌块6.2.2 粉煤灰砌块6.2.3 混凝土小型空心砌块6.3 墙体板材6.3.1 墙用板材6.4 砌墙砖外观及物理性能检测6.4.1 取样方法6.4.2 尺寸偏差检测6.4.3 外观质量检查6.4.4 砖的抗折强度(或抗折荷重)检验6.4.5 抗压强度试验6.5 蒸压加气砌块外观及物理性能检测6.5.1 一般规定6.5.2 尺寸、外观检测6.5.3 干表观密度和含水率检验6.5.4 抗压强度检测

模块7 建筑钢材的进场验收及性能检测7.1 建筑钢材基本知识7.1.1 钢材的分类7.1.2 钢材的加工7.1.3 钢的主要成分对钢材性能的影响7.1.4 钢材的冷加工7.2 建筑钢材的技术性能及其检测7.3 建筑钢材的品种与应用7.3.1 建筑工程中常用的钢种7.3.2 钢结构用型钢7.3.3 钢筋混凝土用钢材7.3.4 装饰用钢材7.4 建筑钢材的防火与防腐7.4.1 钢材的防火保护7.4.2 钢材的腐蚀与防止

模块8 防水材料的进场验收及性能检测8.1 沥青基本知识8.1.1 石油沥青8.1.2 煤沥青8.1.3 改性沥青8.2 防水卷材及其验收8.2.1 沥青防水卷材8.2.2 高聚物改性沥青防水卷材8.2.3 合成高分子类防水卷材8.2.4 防水卷材验收8.3 防水涂料及其验收8.3.1 沥青类防水涂料8.3.2 高聚物改性沥青防水涂料8.3.3 合成高分子类防水涂料8.3.4 无机类防水涂料(水泥渗透结晶类)8.3.5 有机—无机复合防水涂料8.3.6 防水涂料的储运及保管8.3.7 常用防水涂料的性能及用途8.4 其他防水制品8.4.1 建筑密封胶8.4.2 定型密封材料8.4.3 常用建筑密封材料的性能与用途8.4.4 其他新型防水材料

模块9 绝热材料和吸声材料9.1 建筑保温与绝热材料9.1.1 绝热材料的作用原理9.1.2 影响材料热导率的主要因素9.1.3 常用绝热材料9.1.4 反射型保温绝热材料9.1.5 保温材料9.2 吸声材料与隔声材料9.2.1 材料的吸声原理9.2.2 影响材料吸声性能的主要因素9.2.3 吸声材料的种类9.2.4 常用的吸声材料9.2.5 隔声材料

模块10 建筑装饰材料的进

<<建筑材料及性能检测>>

场验收及性能检测10.1 装饰材料的基本性质及选用10.1.1 建筑装饰材料的分类10.1.2 建筑装饰材料的装饰性质10.1.3 建筑物装饰材料的选用原则10.2 常用建筑装饰材料10.2.1 建筑装饰石材10.2.2 建筑陶瓷10.2.3 建筑装饰玻璃10.2.4 建筑涂料10.2.5 纤维类装饰材料参考文献

<<建筑材料及性能检测>>

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>