

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787040116250

10位ISBN编号：7040116251

出版时间：2002-12

出版范围：高等教育

作者：毕万利，周明月 著

页数：181

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>>

前言

自20世纪末以来,建筑材料的发展速度很快,出现了大量的新型材料。本书按照当前建筑材料的发展水平与建筑工程的实际应用情况,加入了工程中应用量较大的建筑材料和具有发展前途的新型建筑材料,如“绿色建材”、高强混凝土与高性能混凝土、新型合成高分子防水材料等。

本书突出应用性,即突出岗位知识、岗位能力和岗位技能的培养,本着实用、浅显易懂的原则,使内容的“宽度”和“浅度”有机的结合起来。同时为了强化基本理论和试验的结合,把试验内容灵活的穿插在基础知识当中,融为一体,使学生既巩固了理论,又提高了技能。

本书全部采用国家(部)、行业、企业颁布的最新规范和标准。本书按67学时编写,学时分配见下表,供参考。

对书中加有“#”号的章节,可根据实际情况,作为选修内容。

本书由毕万利、周明月任主编,全书由毕万利统稿。

参加本书编写的有:鞍山科技大学毕万利(第三、四、十一、十二章)、河南建筑职业技术学院周明月(第五章)、石家庄职业技术学院李伟华(第六、七、九、十章)、常州建设高等职业技术学校梁月清(第一、二、八、十三章)。

本书由南京工业大学刘伟庆教授担任责任主审,南京工业大学金钦华教授、缪汉良讲师审稿。他们对书稿提出了很多宝贵意见,在此表示衷心感谢。

<<建筑材料>>

内容概要

《建筑材料》是根据教育部颁布的《中等职业学校工业与民用建筑专业教学指导方案》中主干课程“建筑材料教学基本要求”，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的中等职业教育国家规划教材。

全书共分十三章，主要内容包括：绪论、建筑材料的基本性质、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、砂浆、砌墙砖和砌块、建筑钢材、防水材料、建筑塑料与粘结剂、绝热和吸声材料、新型建筑材料、建筑装饰材料。

结合教学要求，在相应各章中介绍了典型建筑材料的试验检测方法。

全书按我国最新发布的标准、规范编写，贯彻了建设部的有关文件，增加了具有环保要求的“绿色建材”和高强混凝土、高性能混凝土、新型合成高分子防水材料等新型材料。

《建筑材料》可作为中等职业学校工业与民用建筑、建筑装饰、工程造价等建筑类专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

<<建筑材料>>

书籍目录

第一章 绪论复习思考题第二章 建筑材料的基本性质第一节 材料的物理性质第二节 材料的力学性质第三节 材料的耐久性复习思考题第三章 气硬性胶凝材料第一节 石灰第二节 石膏第三节 水玻璃复习思考题第四章 水泥第一节 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥第二节 混合材料和掺混合材料的硅酸盐水泥第三节 其他品种水泥第四节 水泥技术性质试验复习思考题第五章 混凝土第一节 普通混凝土的组成材料第二节 混凝土拌合物的和易性第三节 混凝土的强度第四节 混凝土的耐久性第五节 混凝土外加剂第六节 普通混凝土配合比设计第七节 其他混凝土第八节 混凝土用集料及混凝土主要性能试验复习思考题第六章 砂浆第一节 砌筑砂浆第二节 粉煤灰砂浆第三节 抹面砂浆和防水砂浆第四节 砂浆试验复习思考题第七章 砌墙砖和砌块第一节 砌墙砖第二节 砌块第三节 砌墙砖试验复习思考题第八章 建筑钢材第一节 钢的分类·钢的化学成分对钢性能的影响第二节 建筑钢材的主要技术性能第三节 钢材的冷加工、时效及应用第四节 建筑钢材的标准与选用第五节 钢筋试验复习思考题第九章 防水材料第一节 沥青第二节 防水卷材第三节 防水涂料第四节 建筑密封材料第五节 防水卷材试验复习思考题第十章 建筑塑料与粘结剂第一节 建筑塑料第二节 粘结剂复习思考题第十一章 绝热材料和吸声材料第一节 绝热材料第二节 吸声材料复习思考题第十二章 新型建筑材料第一节 新型建筑材料的发展简介第二节 几种新型建筑材料的性能及应用复习思考题第十三章 建筑装饰材料第一节 建筑玻璃第二节 建筑陶瓷第三节 建筑涂料第四节 建筑饰面石材第五节 装饰壁纸与墙布第六节 金属装饰材料及制品第七节 木质装饰材料复习思考题参考文献

<<建筑材料>>

章节摘录

三、建筑材料技术标准简介 建筑材料现代化生产的科学管理，必须对材料产品的各项技术制定统一的标准。

产品标准是为了保证产品的适用性，使产品必须达到某些或全部要求所制定的标准，一般包括：产品规格、分类、技术性能、试验方法、验收规则、包装、储藏、运输等。

如各种水泥、陶瓷、钢材等均有各自的产品标准。

建筑材料标准是企业产品质量是否合格的技术依据，也是供需双方对产品质量进行验收的依据。

目前我国常用的标准有以下三大类：（1）国家标准。

国家标准有强制性标准（代号GB）和推荐性标准（代号GB / I、 ）。

（2）行业标准。

如建筑工程行业标准（代号JGJ）、建筑材料行业标准（代号JC）、冶金工业行业标准（代号YB）、交通行业标准（代号JT）等。

（3）地方标准（代号DBJ）和企业标准（代号QB）。

标准的表示方法为：标准名称、部门代号、编号和批准年份。

举例如下： 国家标准（强制性）——《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499-1998）； 国家标准（推荐性）——《低碳钢热轧圆盘条》（GB / T701-1997）； 建筑工程行业标准——《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ55-2000）。

对于强制性国家标准，任何技术（或产品）不得低于其中规定的要求；对于推荐性国家标准，表示也可执行其他标准的要求，但是推荐性标准一旦被强制标准采纳，就认为是强制性标准；地方标准或企业标准所制定的技术要求应高于国家标准。

采用国际标准和国外先进标准，是我国一项重要的技术经济政策，可以促进技术进步、提高产品质量、扩大对外贸易及提高我国标准化水平。

国际标准大致可分为以下几类：（1）世界范围内统一使用的“ISO”国际标准；（2）国际上有影响的团体标准和公司标准，如美国材料与试验协会标准“ASTM”等；（3）区域性标准是指工业先进国家的标准，如德国工业标准“DIN”、英国的“BS”标准、日本的“JIS”标准等。

四、建筑材料课程的性质、任务和学习方法 建筑材料是工业与民用建筑专业的一门技术基础课。

它既是学习专业课的基础，也是一门重要的应用技术。

课程的任务是使学生了解建筑材料的保管知识，掌握建筑材料及其制品的技术性能和使用方法，理解建筑材料的检验方法，具有合理选用建筑材料的初步能力和对常用建筑材料进行检验的能力。

建筑材料是一门实践性和适用性很强的课程。

首先要着重学习好主要内容——材料的建筑性能和合理应用。

学习某一材料的建筑性能时，不可将其变成僵死的概念，更重要的是应当知道形成这些性质的内在原因和这些性质之间的相互关系。

对同一类不同品种的材料，不但要学习它们的共性，更重要的是掌握它们各自的特性。

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>