第一图书网, tushu007.com

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787564123444

10位ISBN编号：7564123443

出版时间：2010-8

出版时间：东南大学出版社

作者：夏正兵 编

页数：275

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

前言

东南大学出版社以国家2010年要制定、颁布和启动实施教育规划纲要为契机，联合国内部分高职高专院校于2009年5月在东南大学召开了高职高专土建类系列规划教材编写会议，并推荐产生教材编写委员会人员。
会上，大家达成共识，认为高职高专教育最核心的使命是提高人才培养质量，而提高人才培养质量要从教师的质量和教材的质量两个角度着手。
在教材建设上，大会认为高职高专的教材要与实际相结合，要把实践做好，把握好过程，不能通用性太强，专业性不够；要对人才的培养有清晰的认识；要弄清高职院校服务经济社会发展的特色类型与标准。
这是我们这次会议讨论教材建设的逻辑起点。
同时，对于高职高专院校而言，教材建设的目标定位就是要凸显技能，摒弃纯理论化，使高职高专培养的学生更加符合社会的需要。
紧接着在10月份，编写委员会召开第二次会议，并规划出第一套突出实践性和技能性的实用型优质教材；在这次会议上大家对要编写的高职高专教材的要求达成了如下共识：　　一、教材编写应突出“高职、高专”特色　　高职高专培养的学生是应用型人才，因而教材的编写一定要注重培养学生的实践能力，对基础理论贯彻“实用为主，必需和够用为度”的教学原则，对基本知识采用广而不深、点到为止的教学方法，将基本技能贯穿教学的始终。
在教材的编写中，文字叙述要力求简明扼要、通俗易懂，形式和文字等方面要符合高职教育教和学的需要。
要针对高职高专学生抽象思维能力弱的特点，突出表现形式上的直观性和多样性，做到图文并茂，以激发学生的学习兴趣。

内容概要

本书包括绪论，建筑材料的基本性质，气硬性胶凝材料，水泥，混凝土，建筑砂浆，墙体材料，绝热材料、破声隔音材料，建筑钢材，建筑塑料，沥青材料，木材，建筑玻璃、陶瓷，建筑涂料，建筑装饰材料，案例分析，建筑材料试验。
试验部分包括建筑材料相关的各种试验原理、试验过程的详细讲解。
　本书是建筑施工与管理专业、工程造价专业、工程监理专业等建筑类相关专业的主要课程之一，除可作为高职高专院校建筑类专业教材外，还可作为建筑类相关人员的培训用书或参考书。

书籍目录

0 绪论 0.1 建筑材料的分类 0.2 建筑材料的技术标准分类 0.3 建筑材料的发展趋势 0.4 《建筑材料》的学习方法1 建筑材料的基本性质 1.1 材料的物理性质 1.2 材料的力学性质 1.3 材料的耐久性2 气硬性胶凝材料 2.1 石灰 2.2 建筑石膏 2.3 水玻璃3 水泥 3.1 硅酸盐水泥 3.2 掺混合材料的硅酸盐水泥 3.3 铝酸盐水泥 3.4 其他品种水泥4 混凝土 4.1 普通混凝土的组成材料 4.2 混凝土拌和物的和易性 4.3 混凝土的强度 4.4 混凝土的变形性能 4.5 混凝土的耐久性 4.6 混凝土掺和料和外加剂 4.7 混凝土的质量控制与强度评定 4.8 普通混凝土的配合比设计 4.9 轻混凝土 4.10 其他品种混凝土5 建筑砂浆 5.1 砌筑砂浆 5.2 抹面砂浆6 墙体材料 6.1 砌墙砖 6.2 砌块及墙用板材 6.3 屋面材料7 绝热材料、吸声隔音材料 7.1 绝热材料 7.2 吸声隔音材料8 建筑钢材 8.1 钢材的生产与分类 8.2 钢材的力学性能与工艺性能 8.3 钢的组织和化学成分对钢材性能的影响 8.4 建筑钢材的锈蚀与防护 8.5 建筑钢材的品种与选用 8.6 常用建筑钢材9 建筑塑料 9.1 高分子化合物的性能 9.2 高分子建筑塑料10 沥青材料 10.1 沥青 10.2 沥青混合料11 木材 11.1 木材的构造 11.2 木材的主要性质 11.3 木材的处理 11.4 木材的应用12 建筑玻璃、陶瓷 12.1 建筑玻璃 12.2 建筑陶瓷13 建筑涂料 13.1 涂料的基本知识 13.2 外墙涂料 13.3 内墙涂料 13.4 地面涂料 13.5 特种涂料 13.6 涂料的技术性能及质量评价14 建筑装饰材料 14.1 建筑装饰材料的分类及性质 14.2 常用建筑装饰材料15 案例分析16 建筑材料试验 16.1 建筑材料的基本性质试验 16.2 水泥试验 16.3 混凝土用骨料试验 16.4 普通混凝土试验 16.5 建筑砂浆试验 16.6 砌墙砖试验 16.7 钢筋试验 16.8 石油沥青试验 16.9 弹（塑）性体改性沥青防水卷材试验参考文献

章节摘录

建筑材料的生产和使用是随着人类社会生产力的发展和科学技术水平的提高而逐步发展起来的。
远古时代人类只能依赖大自然的恩赐，“巢处穴居”。
随着社会生产力的发展，人类进入石器、铁器时代，利用简单的生产工具能够挖土、凿石为洞，伐木搭竹为棚，从巢处穴居进入了稍经加工的土、石、木、竹构成的棚屋，为简单地利用材料迈出了可喜的一步。
以后人类学会用黏土烧制砖、瓦，用岩石烧制石灰、石膏。
与此同时，木材的加工技术和金属的冶炼与应用也有了相应的发展。
此时材料的利用才由天然材料进入到人工生产阶段，居住条件有了新的改善，砖石、砖木混合结构成了这一时期的主要特征。
以后人类社会进入漫长的封建社会阶段，生产力发展缓慢，工程材料的发展也缓慢，长期停留在“秦砖汉瓦”水平上。
人类社会活动范围的扩大、工商业的发展和资本主义的兴起，城市规模的扩大和交通运输的日益发达，都需要建造更多、更大、更好以及具有某些特殊性能的建筑物和附属设施，以满足生产、生活和工业等方面的需要。
例如，大型公共建筑、大跨度的工业厂房、海港码头、铁路、公路、桥梁以及给水排水、水库电站等工程。
显然，原有的工程材料在数量、质量和性能方面均不能满足上述新要求。
供求矛盾推动工程材料的发展进入了新的阶段。
水泥、混凝土的出现，钢铁工业的发展，钢结构、钢筋混凝土结构也就应运而生。
这是18世纪、19世纪结构和材料的主要特征。
进入20世纪以后，随着社会生产力的更大发展和科学技术水平的迅速提高，以及材料科学的形成和发展，工程材料的品种增加、性能改善、质量提高，一些具有特殊功能的材料也相继发展了。
在工业建筑上，根据生产工艺、质量要求和耐久性的需要，研制和生产了各种耐热、耐磨、抗腐蚀、抗渗透、防爆或防辐射材料；在民用建筑上，为了室内温度的稳定并尽量节约能源，制造了多种有机和无机的保温绝热材料；为了减少室内噪声并改善建筑物的音质，也制成了相应的吸声、隔声材料。

第一图书网, tushu007.com

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