

《建筑材料》

图书基本信息

书名：《建筑材料》

13位ISBN编号：9787111311041

10位ISBN编号：7111311043

出版时间：2010-9

出版社：机械工业出版社

作者：王昌辉 编

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

近年来,我国中等职业教育事业迅猛发展,中等职业教育的教学改革工作亦在不断深化之中,各个学校教师都有自己的一些成果和经验。但老师们普遍感受到,职业学校建筑类专业迫切需要一套与目前学制和生源相配套的教材,以加强学生的动手能力,使学生能更好地适应社会和经济发展的需求。为此,本着成果共享和交流经验的目的,中国建设教育协会中等职业教育专业委员会西南分会特组织编写了本套教材。本书按照中等职业教育建筑工程类专业的培养目标以及建筑材料课程的相关教学大纲编写而成。适用教学时数为60~70学时。书中主要阐述了常用建筑材料和新型建筑材料的基本组成、性质、应用以及质量标准、检验方法、储运和保管等知识。为方便教学及扩大学生知识面,各章后均附有“练一练”习题。本书的编写具有以下特点:

- (1)按照中等职业教育培养生产、服务、管理第一线的技术应用性人才的目标,根据生产实践所需的基本知识、基本理论和基本技能,精选教学内容,并适当更新和扩大了知识面。
- (2)各章尽量与工程实际相结合,加强工程应用,以培养工程意识及创新思想。
- (3)各章均采用国家现行的新标准和新规范,如《混凝土配合比设计》(JGJ55-2000)、《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98-2000)、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定检验方法》(GB/T1346-2001)、《金属拉伸试验方法》(GB228-2002)及《建筑用砂》(GB/T14684.1-2001)、《建筑用卵石、碎石》(GB/T14685-2001)、《烧结普通砖》(GB5101-2003)和《白色硅酸盐水泥》(GB/T2015-2005)等。
- (4)为加强实用技能培养,书后专门附录了建筑材料试验手册。
- (5)教材内容详实,深入浅出,难点分散,便于学生自学。

如“混凝土”章节中,除了通常必须掌握的内容外,还用实例、图表详细介绍了影响混凝土强度的因素;对混凝土的质量控制与强度评定,进行了系统、全面、实用的介绍,便于学生理解、掌握,能够取得较好的自学效果;对混凝土配合比设计原则,采用较好的图表、文字描述方式,清晰明了,通俗易懂。书中还对钢材生锈防护和钢材的防火、钢结构防火涂料作了相应介绍。书后所附的建筑材料试验手册部分则更是出自于工程实际,对于常见工程材料从取样、试验仪器设备、试样准备、方法步骤到数据处理,进行了全面、系统、细致的介绍,不仅适用于各校组织材料试验课程,相关内容也适用于学生自学了解。本书由贵州省建设学校王昌辉任主编并进行全稿统稿和协调工作。具体编写分工如下:王昌辉(建筑材料试验手册)、刘龙(绪论、第1、2、3章)、王世强(第4、6、8章)、王永江(第5、7章)、四川省泸县建筑职业中专学校童在平(第10、11章)、韦正丰(第9、12章)。由于编者水平有限,书中难免有错误、不当之处,恳请读者批评指正。

《建筑材料》

内容概要

《建筑材料》是根据我国西南地区的建筑材料特点，并结合近年来中职学校的生源情况、培养目标编写而成。全书共12章，主要阐述了建筑材料的基本组成、构造、特性、技术要求、质量检验测定方法、应用、储存与保管等方面的知识。各章前均附有知识要点及学习程度要求，各节前有本课题导入和学习要求，内容详实，深入浅出，难点分散，便于学生学习。此外，书后还附有建筑材料试验手册，适合各校组织材料试验课程，其相关内容也适用于学生自学了解。

《建筑材料》可作为中等职业学校建筑工程施工、建筑装饰和工程造价等专业的教材，亦可供其他从事建筑工程的专业技术人员参考使用。

《建筑材料》

书籍目录

前言 绪论 0.1 建筑材料的定义和分类 0.2 建筑材料在建筑工程中的地位 0.3 建筑材料的发展 0.4 建筑材料的技术标准 0.5 本课程的内容和任务 第1章 建筑材料的基本性质 1.1 建筑材料的物理性质 1.2 建筑材料的力学性质 1.3 建筑材料的耐久性 1.4 建筑材料的组成与结构 第2章 建筑石材 2.1 岩石的基本知识 2.2 常用建筑石材的技术性质 第3章 气硬性胶凝材料 3.1 石灰 3.2 石膏 3.3 菱苦土 3.4 水玻璃 第4章 水泥 4.1 硅酸盐水泥 4.2 普通硅酸盐水泥 4.3 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥 4.4 特种水泥 4.5 装饰水泥 4.6 水泥的储存、运输和保管 第5章 建筑砂浆 5.1 建筑砂浆的组成与性质 5.2 常用建筑砂浆 5.3 装饰砂浆 5.4 特种砂浆 第6章 混凝土 6.1 普通混凝土的组成材料 6.2 混凝土的性能 6.3 混凝土外加剂 6.4 混凝土配合比设计 6.5 其他混凝土 第7章 墙体材料 7.1 砖 7.2 砌块 7.3 墙用板材 第8章 金属材料 8.1 建筑钢材 8.2 其他金属材料 第9章 合成高分子材料 9.1 建筑塑料 9.2 建筑涂料及胶粘剂 第10章 防水与密封材料 10.1 沥青防水材料 10.2 防水卷材 10.3 防水涂料 10.4 建筑密封材料 第11章 木材及制品 11.1 木材的分类和构造 11.2 木材的基本性质 11.3 木材的防腐及防火 11.4 木材的综合利用 第12章 玻璃及建筑陶瓷 12.1 玻璃 12.2 建筑陶瓷 参考文献 附录 建筑材料试验手册 附录A 山砂压碎指标试验 附录B 普通混凝土用骨料试验 附录C 普通混凝土性能试验 附录D 回弹法检测混凝土抗压强度 附录E 钢筋试验

精彩短评

1、考试的东西都在上面呢

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：www.tushu111.com