

<<建筑装饰基本计算>>

图书基本信息

书名：<<建筑装饰基本计算>>

13位ISBN编号：9787112040377

10位ISBN编号：711204037X

出版时间：2000-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：全国建设职业教育教材编委会 编

页数：151

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>

<<建筑装饰基本计算>>

前言

“建筑装饰”专业教材是根据《建设系统技工学校建安类专业目录》和建设部双元制教学试点“建筑装饰”专业教学大纲编写的。

该套教材突破以往按学科体系设置课程的形式，依据建设部《建设行业职业技能标准》对培养中级技术工人的要求，遵循教学规律，按照专业理论、专业计算、专业制图和专业实践四个部分分别形成《建筑装饰基本理论知识》、《建筑装饰基本计算》、《建筑装饰识图与翻样》和《建筑装饰实际操作》四门课程。

突出技能培养，以专业实践活动为核心，力求形成新的课程体系。

本套教材教学内容具有较强的针对性、实用性和综合性，根据一线现场施工的需要，对原有装饰专业课程内容作大胆的取舍、调整、充实，按照初、中、高三个层次由浅入深进行编写，旨在培养一专多能复合型的建筑装饰技术操作人才。

四本教材形成理论与实践相结合的一个整体，是建筑装饰专业教学系列用书，但每本书由于门类分工不同又具有自己的独立性，也可单独使用。

本套教材力求深入浅出，通俗易懂。

在编排上采用双栏排版，图文对照，新颖直观。

为了便于教学与自学者掌握重点，每章节后都附有小结、复习思考题和练习题，供学习掌握要点和复习巩固所学知识用。

《建筑装饰基本计算》系“双元制”建筑装饰系列丛书之一。

本书由山东省建筑安装技工学校装饰教研室韩飞主编，全书共分4章，主要介绍装饰工所需要了解的本专业计算的主要任务和常用计算公式、符号，以及必要的数学基础知识和力学基础知识，详细介绍了建筑装饰工程定额和预算的基本理论和定额应用知识，并阐述了全国统一建筑装饰预算定额各章的项目内容、使用说明、工程量计算规则及定额的应用和人工、材料的估算等基本知识。

<<建筑装饰基本计算>>

内容概要

装饰工所需要了解的本专业计算的主要任务和常用计算公式、符号,以及必要的数学基础知识和力学基础知识,详细介绍了建筑装饰工程定额与预算的基本理论和定额应用知识。在此基础上,阐述了“全国统一建筑装饰预算定额”各章的项目内容、使用说明、工程量计算规则以及工料估算等基本知识。

《建筑装饰基本计算》适用于建筑装饰专业技工、职高、中专学校师生,建筑装饰施工一线的施工人员等。

<<建筑装饰基本计算>>

书籍目录

第1章 概述1.1 基本计算的性质和任务1.2 基本计算的内容和学习方法1.3 基本计算常用符号、单位及数据第2章 数学应用知识2.1 初等代数的基本运算公式2.2 三角函数2.3 常用几何图形的计算2.4 直线与二次曲线第3章 建筑力学的基本知识3.1 力的概念及要素3.2 静力学的基本公理3.3 约束类型及约束反力3.4 物体的静力分析和受力图3.5 平面汇交力系3.6 力矩、平面力偶系3.7 平面一般力系3.8 平面静定桁架及杆件的强度计算第4章 建筑装饰工程定额与预算4.1 建筑装饰工程预算概述4.2 建筑装饰工程定额4.3 建筑装饰工程单价4.4 建筑装饰工程费用4.5 楼地面工程4.6 墙柱面工程4.7 顶棚工程4.8 门窗工程4.9 油漆、涂料工程4.10 其他工程参考文献

<<建筑装饰基本计算>>

章节摘录

1.1 基本计算的性质和任务 我们在做实际工程时往往先估量一下材料用量、人工及工程造价，对工程有一个概括性认识。

通过对专业理论及专业知识的学习，对先前的估量计算，我们会用科学的手段把它进一步深化和细化，以满足装饰工程的施工要求。

作为过程本身应是先有理论，后有计算。

所以说基本计算是理论知识在实践中的具体应用，是专业理论的进一步补充和说明，是专业理论与实践相结合的有效手段。

例如，家庭居室装修，首先测量一下空间尺寸，做出施工图方案，然后运用理论知识计算出各种材料用量及相应人工用量，并相应做出施工组织方案，之后才能实施施工，并做出全部造价来。

综上所述，基本计算的性质和任务就是对具体工程的定性、定量分析之后，对人力、物力、财力的合理运用和分配。

1.2 基本计算的内容和学习方法 1.2.1 基本计算的内容 基本计算有较强的针对性和专业性。

装饰工的计算，运用数学工具这一手段，分析杆件的受力性能，在满足其安全性、适用性基础上，使其经济合理；计算出工程量及材料用量，以最少的人力、财力的投入，以最短的工期完成工程施工。

因此，本课程从介绍常用计算符号、代号，计算单位以及常用计算表格入手，将计算涉及到初等数学的基本公式、定理及主要应用，概括地作了阐述。

为了对构件的安全性和适用性做定性、定量的分析，在第3章“建筑力学与结构的基本知识”部分，详细介绍了力、约束与约束的反力、力的基本公理、平面一般力系、平面汇交力系及平面力偶系的合成及平衡条件应用、杆件的内力分析以及杆件的材料强度条件等内容。

为了对材料用量及工程造价有可行性的评估，在专业计算中还详细地介绍了建筑面积及工程量计算规则、用料分析与评价、费用的构成及计算方法，建筑装饰工程预算的编制方法和依据，并通过例题说明各种方法、计算规则、取费标准在装饰工程项目中的应用。

1.2.2 基本计算的学习方法 要想学好基本计算，必须学好相关的文化基础课和专业理论课，良好的数学基础是学好工程数学的有力工具。

工程数学中的计算公式及方法和物理中的静力学部分的研究方法，是我们学好“建筑力学与结构基本知识”必须具备的基础。

建筑装饰工程预算的编制，是以装饰施工图纸为依据，识图和读图是关键，因此学好装饰专业工程制图，提高识图能力，保证概（预）算的准确性和经济合理性，是十分重要的。

<<建筑装饰基本计算>>

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>