

<<安装工程力学>>

图书基本信息

书名：<<安装工程力学>>

13位ISBN编号：9787112051144

10位ISBN编号：7112051142

出版时间：2002-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：谢滨 编

页数：150

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>

## <<安装工程力学>>

### 前言

为适应中等职业学校教学改革的需要，贯彻建设部有关精神，根据建设部供热与通风专业指导委员会审定的教学大纲及教育部部分专业技术基础课指导性大纲而编写本教材，作为招收初中毕业生的三年制中等职业学校供热与通风专业《安装工程力学》课程的教材，也可作为安装类专业《工程力学》课程教材。

本教材根据安装工程中结构分析、计算的思路和“够用为度”的原则编排内容，改变了以往工程力学中按静力学、材料力学等学科编排体系，具有淡化理论推导、强化实际应用、以图代叙、图文并茂、通俗易懂等特点，符合当前职业教育的需要。

为学生学习后续课程，也为培养分析解决基本工程问题的能力奠定良好的基础。

本教材由广西建设职业技术学院谢滨主编，陈宁锋和周舟参编，其中绪论及第1~4章、第6章、第8~10章由谢滨编写，第5、7章由陈宁锋编写，第11章由周舟编写。

由南京建设职业技术学院王耀礼主审。

本教材在编写中参考了国内外公开出版的许多书籍和资料，并从中直接引用了部分例题、习题及图表，在此谨向有关作者表示谢意。

由于编者水平和编写时间仓促，书中难免有错误和不足，恳请批评指正。

## <<安装工程力学>>

### 内容概要

本教材是中等职业供热通风与空调专业系列教材之一。

该教材主要内容有：杆件静力分析基础、平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面一般力系、杆件基本变形及内力计算、材料的力学性能、平面图形的几何性质、杆件基本变形时的强度条件、杆件的变形与刚度条件、压杆稳定、管道支架结构及其受力计算等。

每章均有小结，附有判断题、填空题、选择题和习题，旨在培养学生分析解决基本工程问题的能力。

本书不但注重传统内容的继承，还注重能力和素质的培养，是一部内容新、体系新的新教材。

书籍目录

绪论第一章 静力分析基础第二章 平面汇交力系第三章 力矩与平面力偶系第四章 平面一般力系第五章 杆件基本变形及内力计算第六章 材料的力学性能第七章 平面图形的几何性质第八章 杆件基本变形时的强度条件第九章 杆件的变形与刚度条件第十章 压杆稳定第十一章 管道支架结构及其受力分析附录参考文献

## 章节摘录

插图：第四节 物体的受力和受力图一、分离体和受力图在研究力学问题时，首先要根据已知条件和待求量，从与问题有关的许多物体中，选择适当的物体为研究对象，并对它进行受力分析。

设想将研究对象受到的约束全部予以解除，即把它从周围的物体中分离出来，单独画出其简单的几何形状，这种被解除了约束的物体称为分离体。

在分离体上应画出周围物体对它作用的全部主动力和约束反力。

这样的简图称为分离体的受力图。

正确地画出分离体的受力图，是解决力学问题的基础和进行力学计算的依据，必须予以特别重视，认真实践，熟练掌握。

画受力图的主要步骤如下：1) 明确研究对象并取分离体根据已知条件和题意要求，恰当地选取研究对象，画出其简明的几何轮廓。

2) 画主动力 画出分离体上所受的全部主动力；对主动力不能作任何形式的改动，不能遗漏，也不能把不是研究对象所受的主动力画上去。

3) 画约束反力 在去掉约束的地方，必须严格地按照约束的类型及其反力的特点，画出约束反力，并用惯用的字母标明。

画约束反力，一定要有正确的依据，绝对不能随意画出，切实做到不多画，不漏画，不错画。

二、单个物体的受力图【例1 - 1】重量为 $G$ 的均质梯子 $AB$ ，一端搁在水平地面上，另一端搭在墙上。在 $E$ 点用水平绳索 $EF$ 与墙相连，如图1—28(a)所示。

略去梯子与地面、墙面的摩擦，试画出梯子的受力图。

## <<安装工程力学>>

### 编辑推荐

《安装工程力学》根据安装工程中结构分析、计算的思路和“够用为度”的原则编排内容，改变了以往工程力学中按静力学、材料力学等学科编排体系，具有淡化理论推导、强化实际应用、以图代叙、图文并茂、通俗易懂等特点，符合当前职业教育的需要。

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>