

<<管道安装基本计算>>

图书基本信息

书名：<<管道安装基本计算>>

13位ISBN编号：9787112041954

10位ISBN编号：7112041953

出版时间：2000-12

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：375

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>

## <<管道安装基本计算>>

### 前言

“管道安装”专业教材是根据《建设系统技工学校建安类专业目录》和双元制教学试点“管道安装”专业教学大纲编写而成。

该套教材突破传统教材按学科体系设置课程，以及各门课程自成系统的编排方式：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，遵循教育规律，按照专业理论、专业计算、专业制图和专业实践四大部分分别形成《管道安装基本理论知识》、《管道安装基本计算》、《管道安装识图与放样》和《管道安装实际操作》四门课程，突出能力本位、技能培养的原则，力求形成新的课程体系。

本教材教学内容具有实用性和针对性，紧贴一线施工现场，将施工现场最基本、最实用的知识和技能经筛选、优化，按照初、中、高三个层次由浅入深进行编写。

本套教材纵向以管道安装程序为主轴线，横向四本书大体形成理论与实践相结合的一个整体，但每本书又根据门类分工形成自己的独立体系。

本套教材力求深入浅出，通俗易懂。

在编排上采用双栏排版，图文结合，新颖直观，增强了阅读效果。

为了便于读者掌握学习重点，以及教学培训单位组织练习和考核，每章节后附有提纲挈领的小结和精心编制的习题供参考、选用。

## <<管道安装基本计算>>

### 内容概要

本书介绍管道安装的相关计算知识，内容包括：工程数学、机电常识计算、流体力学基本计算、热工学基本计算、水暖管道计算、型钢构件的计算放样、管道工程预算。

本书可作为技工学校、职业高中相关专业的教学用书，并可作为安装工程不同层次的岗位培训教材，也可作为一线施工管理、技术人员参考用书。

## <<管道安装基本计算>>

### 书籍目录

第1章 绪论第2章 工程数学第3章 机电常识计算第4章 流体力学基本计算第5章 热工学基本计算第6章 水暖管道计算第7章 型钢构件的计算放样第8章 管道工程预算参考文献

## &lt;&lt;管道安装基本计算&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1 专业计算的性质和任务 专业计算作为专业理论教学的有机补充, 占有举足轻重的地位。它的研究对象是: 专业理论课程中所涉及到的基本概念、基本规律、定理、规则、规范、标准、方法、工艺等诸方面的计算内容。

1.2 专业计算的学习内容和方法 1.2.1 专业计算的学习内容 专业计算具有以下特点: 1) 实用性。

必须准确、紧密、快捷地为设备安装、管道施工工艺及其相关计算服务。

2) 时效性。推出或展示的计算法则、计算程序及计算技巧, 必须满足当今设备安装、管道施工工艺的最新技艺和最新研究成果。

3) 超前性。计算技能和计算方法设计应充分考虑到本专业发展的未来趋势。

4) 可持续发展性。计算技能和计算方法的设定应充分考虑到相关专业的可持续发展性。

(1) 工程数学 不是数学教学的简单重复, 而是将诸如国际单位制中量纲运算、流体力学、工程热力学与传热学、钳工工艺、电工基础以及管道安装工艺学中所涉及到的计算知识、计算规则、计算方法加以汇总、归纳、浓缩。

它主要有下列三大条块: 初中数学知识复习提要; 三角函数基础知识; 解析几何基础知识。

(2) 机电常识计算 建筑设备安装的智能化和高精度, 以及管道安装的工厂化、标准化、系列化、装配化, 对培养高素质、复合型管道安装工, 提出了更高的要求。

一专多能的管道工, 应对所涉及到的安装钳工、电焊工、气焊工、通风工等知识略知一二。

为此, 我们在本章将介绍物理化学知识、钳工常识、电工基础知识, 以及工程力学中静力学基本概念及有关规律。

(3) 流体力学基本计算 工程流体力学是研究工程实际问题中流体平衡和运动规律, 以及流体和固体间相互作用的一门科学。

在管道中, 水的输送、热的供给、降温排汽、除尘排毒等均以流体为介质, 研究其基本概念、基本规律, 以及流体静力学、动力学、管道阻力计算等知识, 对本专业的专业计算技能提高至关重要。

(4) 热工学基本计算 热工学包括工程热力学和传热学两部分。

在管道施工工艺、设备安装施工中, 必须了解其基础知识。

工程热力学是研究热能与机械能间相互转化规律的一门科学。

管道专业理论中所涉及到的供热、通风、锅炉及锅炉房设备、制冷与空调等专业知识, 将会遇到大量工质在加热、冷却、蒸发、凝结、加温和除湿等状态变化和热量计算。

有效增强热工设备的传热, 削弱热力管网的热损失, 提高换热设备的生产能力, 节约能源的热工计算和热力分析等, 构成了管道专业计算的重要环节。

<<管道安装基本计算>>

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>