

目 录

第一章 概 论	(1)
第二章 管道工程基础	(3)
第一节 我国的法定计量单位	(3)
第二节 常用面积及体积的计算	(9)
第三节 流体和流体的力学性能	(12)
第三章 管道识图	(24)
第一节 投影与视图基础知识	(24)
第二节 管道施工图的识读	(34)
第四章 管道材料	(50)
第一节 金属材料知识	(50)
第二节 钢 管	(67)
第三节 阀门和管道附件	(74)
第五章 管道工用具	(83)
第一节 管道工常用手工工具	(83)
第二节 管道工常用吊装机具(起重机具)	(93)
第三节 管道焊接机具	(96)
第四节 常用机械与机动工具	(97)
第六章 管道施工数据计算	(102)
第一节 管子壁厚及重量的计算	(102)
第二节 与内压力有关的几种计算	(103)
第三节 管道水力计算	(107)
第七章 管件及支架制作	(111)
第一节 管件的制作	(111)
第二节 补偿器的制作	(113)
第三节 支架的制作	(115)
第八章 管道焊接与连接	(119)
第一节 焊接基本知识及管道的焊接	(119)

第二节	管道承插口连接	(127)
第三节	管道法兰连接	(131)
第四节	管道螺纹连接	(133)
第九章	管道仪表安装	(136)
第一节	温度计安装	(136)
第二节	压力表安装	(140)
第三节	流量计安装	(143)
第十章	锅炉、水泵安装	(148)
第一节	锅炉安装	(148)
第二节	水泵安装	(162)
第十一章	工业管道安装	(165)
第一节	热力管道施工	(165)
第二节	压缩空气管道施工	(177)
第三节	制冷管道施工	(186)
第十二章	压缩制冷系统安装	(190)
第一节	压缩制冷的原理及流程	(190)
第二节	制冷系统设备	(195)
第三节	制冷系统的安装	(203)
第十三章	管道系统的试压和吹洗	(207)
第一节	管道系统的试压	(207)
第二节	管道系统的吹洗	(211)
第十四章	管道的泄漏与带压堵漏方法	(214)
第一节	泄漏的基本概念	(214)
第二节	管道泄漏分析	(219)
第三节	注剂式带压密封技术	(229)
第十五章	管道的涂漆、防腐与绝热	(250)
第一节	管道的涂漆、防腐	(250)
第二节	管道的绝热	(264)
第十六章	阀门的选用、安装与维修	(275)
第一节	概述	(275)
第二节	阀门的分类	(275)
第三节	阀门的基本参数	(278)