

《管工初级技能》

图书基本信息

书名：《管工初级技能》

13位ISBN编号：9787508253879

10位ISBN编号：7508253876

出版时间：2009-12

出版社：金盾

作者：尹桦 编

页数：370

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.tushu000.com

《管工初级技能》

前言

本书是根据中华人民共和国劳动和社会保障部、建设部颁布的《国家职业标准》中对初级管工的知识和技能要求，围绕短期培训的实际需要，在吸收大量现场操作经验的基础上编写而成的。本书可供管工短期技能培训、技能鉴定和现场施工自学使用。书中结合近年来新管材、新设备和新技术的运用，介绍了室内给排水系统、室内采暖系统、锅炉安装等管道设施设备的施工基本方法和工程质量要求等知识，内容与现行的设计规范和施工验收规范相符合。本书编写的目的是对即将上岗或初上岗的管道工人介绍基本知识和操作技术，使其适应岗位工作，为我国不断发展的建筑业服务。全书共分八章，包括基础知识、常用管道材料和工具、管道安装基本技术、室内给排水管道及卫生器具安装、采暖系统安装、锅炉及其附属设备的安装、管道试压吹洗及验收、管道防腐与保温等知识。本书由北京城市建设学校尹桦同志主编，参加编写的有：杨大欣、谢时虹、柳书田、孙中南等。本书在编写过程中参考了一些专著和期刊，并得到了许多同行的支持与帮助，在此表示感谢。由于作者水平有限，书中一定还存在错漏之处，恳请读者批评指正。

《管工初级技能》

内容概要

《管工初级技能》是一本简明、实用的农民转岗技能读物。书中针对初级管工的知识技能需要，介绍了室内给排水系统、室内采暖系统、锅炉安装等管道设施设备的施工基本方法和工程质量要求等知识。《管工初级技能》适合各级各类建筑职业培训机构技能培训和管工自学用，初学者通过学习可达到上岗要求。

《管工初级技能》

书籍目录

第一章 基础知识 第一节 流体 一、流体的密度和容重 二、流体的压缩性和膨胀性 三、流体静压强 四、绝对压力、相对压力与真空度 五、流动阻力 六、流量和流速 第二节 热和传热的几种方式 一、温度 二、热和热的量度 三、水和水蒸气 四、传热的几种方式 第三节 识图的基本知识 一、投影 二、正投影法的投影特性 三、三面投影 四、管道的三视图画法 五、轴测投影 六、剖面图 七、施工图表示方法 第二章 常用管道材料和工具 第三章 管道安装基本技术 第四章 室内给排水管道及卫生器具安装 第五章 采暖系统安装 第六章 锅炉及其附属设备的安装 第七章 管道试压、吹洗及验收 第八章 管道防腐与保温

在工程上，常需进行压力测量，测量压力的仪表是压力计。水暖工程常用U形管压力计和弹簧管压力计。

五、流动阻力 若管道上装有压力表，可以发现管道上的压力表的读数沿着流体的流动方向逐渐变小。这是由于流体在管道内流动过程中，与管壁产生摩擦及冲击等作用，造成流体流动有阻力，引起了流体流动的能量损失。管道阻力有两种，一种是沿程阻力，另一种是局部阻力。流体在直管中流动，所受到的管道摩擦阻力称为管道的沿程阻力。流体克服沿程阻力所造成的损失称为沿程损失。沿程损失与管道的管径、管长、流体运动等因素有关，管道越长，沿程压力损失越大。流体在管道内流动过程中，遇上局部构件时，由于流体的流动方向、流速或管段断面大小、形状的改变所引起的阻力称为管道的局部阻力。流体克服局部阻力所造成的损失称为局部损失。局部损失主要与流体的流速、局部构件的形状等因素有关。在整个管路上的总能量损失是各管段的沿程损失与各管件的局部损失之和。

六、流量和流速 流体在管道中单位时间内所流过的距离称为流体的流速。流速的符号为 v ，单位是 m/s (米/秒)。垂直于流体运动方向的流体横断面称为流体的过流断面。过流断面面积的符号为 A ，单位为 m^2 (米²)。流体在管道中流动，单位时间内所通过过流断面的流体体积称为流体的体积流量，符号为 Q 。

《管工初级技能》

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.tushu000.com