

图书基本信息

书名：<<市政燃气热力施工员一本通/市政施工现场管理人员一本通系列丛书>>

13位ISBN编号：9787802277441

10位ISBN编号：7802277442

出版时间：2010-4

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《市政燃气热力施工员一本通》编委会 编

页数：467

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>

## 前言

市政工程建设属于社会主义基本建设，它所包含的城市道路、桥梁、隧道、给排水、防洪堤坝、燃气、集中供热及绿化等设施是城市的重要基础设施，是城市必不可少的物质基础，是城市经济发展和实行对外开放的基本条件。

国家的工业化都是以大力发展基础设施为前提，并伴随着市政工程的各个领域发展起来的。

建设现代化的城市，必须有相应的基础设施，使之与各项事业的发展相适应，以创造良好的生活环境，提高城市的经济效益和社会效益。

市政工程可称为支柱工程、骨干工程，它既输送着经济建设中的养料，如城市供水设施向企业提供生产用水，向居民提供生活用水；排除废料，如城市排水设施排放、处理工业废水和生活污水；沟通着城乡物资交流，城市道路、桥梁保证生产用车和生活用车的通行，对于促进农业生产以及科学技术发展，改变城市面貌，使国家经济建设和人民物质生活逐步提高有着极为重要的作用。

随着国民经济的快速发展和科技水平的不断提高，市政工程建设领域的技术也得到了迅速发展，在快速发展的科技时代，市政工程建设标准、功能设备、施工技术等在理论与实践方面也有了长足的发展，并日趋全面、丰富。

市政工程建设所涉及的学科领域相当广泛，这就要求市政工程建设从业人员必须熟练地掌握各学科基本理论和专业技术知识，只有具备了完善的专业知识，才能在市政工程建设领域进行相关的研究、规划、设计、施工等工作。

当前，在国家经济建设迅速发展的带动下，市政工程建设已进入专业化的时代，市政工程建设规模也在不断扩大，建设速度正不断加快，复杂性也相继增加，因此急需大批市政工程建设的管理和技术人才。

.....

## 内容概要

本书根据市政燃气热力工程最新标准规范编写，详细阐述了市政燃气热力工程施工工艺与要点。全书主要内容包括燃气与热气系统，常用施工机具及管道加工操作，燃气管道土方工程，燃气管道安装，燃气管道附属设备安装，燃气管道穿越施工，燃气场站安装，燃气管道防腐与保温，热力管道土方工程，热力管道安装，热力管网地下穿越，热力站施工，热力管道防腐和保温，热力管网试验、清洗、试运行与工程验收等。

本书内容丰富、资料新颖，可供市政燃气热力施工员使用，也可供市政燃气热力工程其他技术管理人员参考。

书籍目录

第一章 燃气与燃气系统第二章 常用施工机具及管道加工操作第三章 燃气管道土方工程第四章 燃气管道安装第五章 燃气管道附属设备安装第六章 燃气管道穿越施工第七章 燃气场站安装第八章 燃气管道防腐与保温第九章 热力管道土方工程第十章 热力管道安装第十一章 热力管网地下穿越第十二章 热力站施工第十三章 热力管道防腐和保温第十四章 热力管网试验、清洗、试运行与工程验收参考文献

## 章节摘录

第一章 燃气与燃气系统 第一节 燃气的分类与性质 一、概述 燃气就是作燃料的气体，它具有清洁无烟，发热量大，燃烧温度高，容易点燃和调节等优点，正迅速成为居民生活、公共建筑和工业企业生产所需燃料的主要来源。

燃气是由多种气体混合而成，它由可燃气体、不可燃气体和混杂气体组成。可燃成分有甲烷、氢气、一氧化碳、硫化氢和其他碳氢化合物等；不可燃气体有氮气及其他不活泼气体。

混杂气体有二氧化碳、水蒸汽、氨气和硫化氢等。

二、燃气的分类 燃气的种类很多，主要有天然气、人工燃气、液化石油气等。

我们日常生活使用的燃气，无论是人工煤气还是天然气，均直接或间接来源于天然气、石油、煤炭等这些不可再生资源。

为落实科学发展观，创建节约型社会，增强城市国际竞争力，保护和合理利用燃气、节约使用燃气就显得尤为重要。

1。

天然气 天然气是由古生物的遗骸长期沉积地下，经过漫长岁月的转化、变质裂解而形成的气态碳氢化合物。

它的主要成分是甲烷，燃烧时基本不会产生二氧化硫、氮化物等污染空气的气体，因此不会造成管道表具、灶具等的腐蚀、阻塞，是一种高效、优质的能源。

天然气主要包括油气井开采的纯天然气和伴随石油一起开采出来的石油气。

纯天然气的可燃成分主要是甲烷，还含有少量二氧化碳、硫化氢、氮和微量的氨、氯、氢等气体。

它容易燃烧、热值高，是一种优质的气体燃料。

但是，它属于易燃易爆气体，使用时要注意安全，以防漏气，并且，燃烧时需要大量空气，因此使用时要注意通风换气，以防不完全燃烧而造成废气中毒事故。

2。

人工燃气 人工燃气是指由固体或液体燃料加工所得的可燃气体。

按制取方法不同分为：干馏燃气，气化煤气、油制气、高炉煤气。

(1) 干馏燃气。

利用焦炉、连续式直立炭化炉和立箱炉等将固体燃料在隔绝空气（氧）的条件下加热干馏所得的气体称为干馏燃气。

.....

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>