

<<燃气聚乙烯管道工程技术>>

图书基本信息

书名：<<燃气聚乙烯管道工程技术>>

13位ISBN编号：9787532396573

10位ISBN编号：7532396576

出版时间：2009-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王可仁 等著

页数：172

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>

## <<燃气聚乙烯管道工程技术>>

### 内容概要

《燃气聚乙烯管道工程技术》以有关国家规范为标准，参照国外成熟的技术，从燃气管道工程专业需求的角度出发，系统地介绍了有关聚乙烯材料的基础知识，熔接机具的性能操作、燃气聚乙烯管道工程的设计、施工、输配、抢修，以及聚乙烯管在非开挖燃气管道更新改造中的应用等内容，汇集国内经验并引入了国外相关信息与新技术资料。

《燃气聚乙烯管道工程技术》内容丰富、叙述简明、图文并茂、资料可靠，特别融入了国内外从事燃气聚乙烯管道工程专业人员多年所积累的宝贵经验与施工技巧，实用性强。它可供城市燃气设计、施工和管理人员阅读，也可作为专业培训教材以及大、中专院校有关专业教学的参考用书。

# <<燃气聚乙烯管道工程技术>>

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 燃气聚乙烯 (PE) 管发展概述	1.2 聚乙烯管应用于燃气管网的适应性
第2章 聚乙烯管道生产技术	2.1 聚乙烯管道的材料、生产设备和工艺	2.2 聚乙烯管材和管件的验收
第3章 聚乙烯管道产品的分类与性能	3.1 聚乙烯管道产品的分类	3.2 聚乙烯管道的特点及原材料的性能要求
第4章 燃气聚乙烯管道的连接方法、安装机具及其操作	4.1 聚乙烯管道的连接方法	4.2 热熔焊接机具及其操作
	4.3 电熔焊接机具及其操作	4.4 聚乙烯管焊机的维护与故障排除
第5章 燃气聚乙烯管网的施工设计	5.1 聚乙烯混配料的分级	5.2 聚乙烯管道压力设计
	5.3 聚乙烯管材和管件的选用	5.4 接口类型的选择
	5.5 水力计算	5.6 燃气聚乙烯管道敷
	5.7 燃气聚乙烯管道的保护设计	5.8 燃气聚乙烯管非开挖穿管施工设计
	5.9 燃气聚乙烯管非开挖定向穿越施工设计	5.10 制动块设置的设计
第6章 燃气聚乙烯管道施工		
第7章 燃气聚乙烯管道的检验与工程验收	第8章 燃气聚乙烯管道的特殊施工与抢修	第9章 燃气聚乙烯管在非开挖旧管道更新及修复中的应用
附录	1. 燃气用高密度聚乙烯管 (PE80) 性能参数	2. 燃气用高密度聚乙烯管 (PE100) 性能参数
	3. HDPE系列管件 (电熔管件系列)	参考文献

## <<燃气聚乙烯管道工程技术>>

### 章节摘录

第1章 概述            1.1 燃气聚乙烯(PE)管发展概述      1.1.2 国内(上海)聚乙烯燃气管发展概述  
1.1.2.1 上海的应用情况      虽然国际上聚乙烯管道应用于天然气输送起步较早,技术条件也已成熟,但聚乙烯管道输送人工煤气(煤制气、重油制气)在国外并无成熟的经验。从国内情况来看,目前上海和国内不少城市,仍有相当一部分供应城市人工煤气,因此关于聚乙烯应用于人工燃气方面的技术,有待国人自行开发。

人工燃气含有的冷凝液、苯及其他芳香烃成分占0.1%。

聚乙烯吸收苯及其他芳香烃族化合物会产生渗涨现象,导致管材强度降低,屈服强度降低18%左右。在应力的作用下,会加速脆性破坏。

20世纪80年代,原上海煤气公司承担国家科委“七五”期间“高密度聚乙烯燃气管道专用料研制和加工应用技术开发”的科技攻关项目(编号:75—35—02—04)。

1982~1983年先后在曹杨三村和宛南三村试排GM5010H牌号的聚乙烯管(共440m,输送低压人工煤气将近10年),1992年在运行的聚乙烯管中取样,进行性能测定,得出结论为使用10年的聚乙烯管材的力学性、耐化学性及短期静水压能均变化不大,其有关指标仍满足ISO 4437对新管材的要求。

国际上一般认为若管材使用3年后,性能没有明显下降,可以认为该管材适于输送该介质。

.....

<<燃气聚乙烯管道工程技术>>

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>