

<<城市燃气实用手册>>

图书基本信息

书名：<<城市燃气实用手册>>

13位ISBN编号：9787502167608

10位ISBN编号：7502167609

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：白世武

页数：352

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>

<<城市燃气实用手册>>

内容概要

《城市燃气实用手册》内容分为4篇，涵盖了城市燃气供应的各个环节。

“基础篇”介绍了天然气的性质、城市燃气设备、燃气输配系统等专业基础知识；“施工篇”对燃气管道防腐，管道施工技术及施工验收做了重点介绍；“运行篇”对城市燃气的投产、置换、管网运行、燃气计量及燃气器具的使用进行了全方面的介绍；“安全篇”阐述了现代风险管理理念及风险评价方法，并介绍了燃气的防火、防爆、防毒安全知识。

《城市燃气实用手册》可为燃气行业广大管理人员、技术人员、操作人员提供全面且实用的专业参考，也可作为行业职工培训教材使用。

<<城市燃气实用手册>>

书籍目录

第一部分 基础篇第一章 天然气的性质第一节 天然气的组分第二节 天然气主要组分的物理化学性质第三节 天然气的物理性质第四节 天然气的热力学性质第五节 城市用天然气的质量要求第二章 天然气的燃烧特性第一节 天然气燃烧的基本原理第二节 天然气的燃烧特性第三章 城市燃气设备简介第一节 压缩机第二节 调压器第三节 阀门第四节 过滤器第五节 流量计第四章 天然气城市输配系统第一节 城市输配系统的组成第二节 门站第三节 储配站第四节 城市燃气管网第五节 天然气调压站第六节 CNG（压缩天然气）加气站第五章 城市用气量的确定第一节 供气对象及供气依据第二节 城市燃气年用量的计算第三节 城市燃气用气工况第六章 城市用天然气调峰第一节 储气量的确定第二节 天然气的储气方式第三节 调峰方式的选择第二部分 施工篇第一章 城市燃气常用管材及连接第一节 城市燃气常用管材第二节 管道的连接第二章 城市燃气管道工程的施工与安装第一节 燃气管道的防腐第二节 埋地管道施工第三节 地上燃气管道施工第四节 穿跨越工程施工第五节 调压站的安装第三章 城市燃气管道的吹扫与试压第一节 管道的吹扫第二节 强度试验第三节 严密性试验第四节 聚乙烯管道吹扫和试验第四章 城市燃气管道工程竣工验收第一节 燃气管道工程竣工验收资料第二节 燃气管道竣工验收的依据和应具备的条件第三节 燃气管道工程验收第三部分 运行篇第一章 城市燃气的投产第一节 投产前的总体准备及投产条件第二节 投产第二章 天然气的置换第一节 天然气置换方法及参数确定第二节 天然气管网的置换第三节 燃气输配系统置换方案第三章 城市燃气管网的运行管理第一节 燃气管网运行的安全要求及影响因素第二节 燃气管道运行管理第三节 燃气管网安全运行对策第四章 天然气的计量与测量技术第一节 概述第二节 天然气流量测量方法第三节 计量仪表及选择第四节 计量误差与标定第五节 计量技术进展及发展趋势第五章 天然气器具的安全使用第一节 家用天然气灶具的使用第二节 天然气热水器第三节 燃气报警器第四节 燃气具的安装第四部分 安全篇第一章 城市燃气安全评价第一节 安全的相关概念第二节 燃气管道风险评估的现状第三节 燃气管道安全评价过程第二章 城市燃气管道的风险评价方法第一节 风险评价方法分类第二节 几种常用风险评价方法简介第三节 输气管道风险评价方法第四节 城市燃气风险评估方法第三章 燃气管道的安全管理第一节 燃气安全工作总论第二节 投产置换安全管理第三节 燃气事故风险预案附 珠海市城市管道燃气事故应急救援预案第四章 燃气事故应急处理第一节 燃气管道设备安全状况分析第二节 城市燃气事故第三节 城市燃气事故的抢修第四节 城市燃气事故的抢修技术第五章 天然气的防火、防爆、防毒第一节 天然气的防火第二节 天然气防爆第三节 天然气防毒参考文献

<<城市燃气实用手册>>

章节摘录

第二章 城市燃气管道工程的施工与安装 第一节 燃气管道的防腐 一、腐蚀分类 金属腐蚀是由于外部介质的化学作用或电化学作用而引起的金属被破坏的过程。

金属腐蚀是一个很普遍、很严重的问题。

据估计，全世界每年开采的金属，有三分之一是由于腐蚀而消耗掉的。

燃气管道腐蚀后会蚀穿、断裂，漏气后会着火、爆炸，破坏正常平稳供气，影响用户的生产和生活，不仅给国家造成很大经济损失，也严重威胁人民的生命安全。

因此，燃气管道的防腐至关重要。

金属腐蚀的分类有以下几种。

按金属腐蚀破坏的类型分类可包括：均匀腐蚀、不均匀腐蚀、坑点腐蚀、溃疡腐蚀、选择性腐蚀、晶间腐蚀、腐蚀开裂和氢鼓泡及氢脆等类型，这些腐蚀类型容易直接判定，但不能涉及腐蚀过程的机理。

例如溃疡腐蚀可由单独电化学腐蚀引起，也可以由磨蚀或冲击腐蚀引起。

按腐蚀作用机理分类包括：化学腐蚀、纯粹电化学腐蚀、应力腐蚀破裂、硫化物应力腐蚀破裂、腐蚀疲劳、冲击腐蚀、磨损腐蚀、气穴腐蚀、细菌腐蚀、宏观电池腐蚀、缝隙腐蚀、土壤腐蚀和杂散电流腐蚀等类型。

.....

<<城市燃气实用手册>>

编辑推荐

随着改革开放的不断深入和人民生活水平的日益提高，我国城市燃气事业有了突飞猛进的发展。燃气行业对人才的需求也日趋紧迫，加快燃气队伍专业化建设是各燃气企业面临的一个重要问题。本手册的出版旨在为燃气行业广大技术人员提供全面且又实用的专业支持。

本手册由基础篇、施工篇、运行篇、安全篇四部分组成，涵盖了燃气供应的各个环节，主要阐述了天然气的基本性质，介绍了城市燃气设备、城市燃气的投产、置换、城市燃气事故的应急处理以及天然气的防火等安全知识，输送工艺系统以及城市用天然气的调峰，重点介绍了管道防腐施工、地上管道施工、地下管道施工、穿越工程施工以及站场施工进行等内容。

<<城市燃气实用手册>>

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>