

<<家用燃气具及其安装与维修>>

图书基本信息

书名：<<家用燃气具及其安装与维修>>

13位ISBN编号：9787501964697

10位ISBN编号：7501964696

出版时间：2008-7

出版时间：中国轻工业出版社

作者：任亢健

页数：229

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>

<<家用燃气具及其安装与维修>>

内容概要

近几年我国的燃气事业发展很快，特别是西气东输一线工程基本完成并开始投入使用、珠江三角洲液化天然气开始使用以后，使用天然气的城市和地区越来越广，燃气用户的数量越来越多。

本书主要向你介绍了有关家用燃气具及其安装与维修的知识。

全书共分十一章，主要内容包括燃气灶具、燃气热水器的分类及构造、燃气热水器的工作原理、各种热水器的特点、燃气具中的一些关键部件及测量工具、家用燃具的安装、常见故障及故障举例、燃气具的耗气量及气种置换等。

<<家用燃气具及其安装与维修>>

书籍目录

第一章 燃气及器具基础知识 第一节 燃气种类 一、家用燃气分类 二、燃气的记号 三、燃气记号的含义 第二节 燃气的一些特性 一、燃烧及燃烧三要素 二、燃气的发热量、高热值和低热值 三、燃气的相对密度 四、燃气燃烧时所需要的空气量 五、燃气的供给压力 六、燃烧速度 七、燃气与空气的混合比例 八、着火温度 九、液化石油气的一些特性 十、三种燃气的比较 第三节 燃气器具基础知识 一、燃气的燃烧方式 二、燃烧中的一些不正常现象 三、一氧化碳、二氧化碳及缺氧的危害 思考题第二章 燃气灶具 第一节 燃气灶具的分类 一、按结构形式分类的燃气灶具 二、按灶眼数分类的燃气灶具 三、按功能分类的燃气灶具 四、压电晶体点火器和高压脉冲点火器 五、家用燃气灶具的型号编制 第二节 燃气灶具的基本构造 一、气阀 二、点火器 三、热电偶及安全电磁阀 四、燃烧器 五、喷嘴 六、一些新的炉头火盖结构设计 第三节 灶具的一些性能指标 思考题第三章 燃气热水器的分类及构造 第一节 燃气热水器的分类 一、直排式 二、自然排气式 三、自然给排气式 四、强制排气式 五、强制给排气式 六、室外安装式 七、室内型供暖式 八、室内型供热水、供暖两用式 第二节 燃气热水器的产热水能力(标准出水量) 第三节 燃气热水器的型号编制 第四节 燃气热水器的基本构造 一、气阀组件 二、喷嘴组件 三、燃烧器组件 四、热交换器 五、点火器 六、水量开关及水量传感器 七、控制电路 八、安全装置 第五节 关于热水温度 一、热水器水温的调节、稳定、显示 二、恒温特性 第六节 燃气热水器对水压的要求第四章 燃气热水器的工作原理第五章 各种热水器的特点第六章 燃气具中的一些关键部件及测量工具第七章 家用燃具的安装第八章 常见故障及故障举例第九章 燃气具的耗气量及气种置换第十章 电气基本常识第十一章 材料及工具基本常识附1 测试题汇编附2 测试题答案附3 常用计量单位的换算参考文献

<<家用燃气具及其安装与维修>>

章节摘录

第一章 燃气及器具基础知识 第一节 燃气种类 一、家用燃气分类 1. 人工燃气

大部分城市的人工燃气都是用煤作原料来制作的，称之为煤制气，它又分为干馏煤气和气化煤气。干馏煤气是把煤放在工业炉里隔绝空气加热，使煤发生物理化学变化而提出的可燃气；气化煤气是将煤或焦炭放入工业炉（发生炉、水煤气炉等）里燃烧，并通入空气、水蒸气，使其生成以一氧化碳和氢为主的可燃气体。

人工燃气的主要成分为氢气（约占40%~50%），其他还有一氧化碳（约占10%~20%）、甲烷、二氧化碳、氮等。

煤制气的原料资源丰富，含有较多的氢，所以其优点是燃烧速度快、火焰稳定。

但其缺点也非常突出，主要有：制气厂的投资较庞大；对环境和大气的污染严重；含有过多的一氧化碳，毒性大；含有较多的焦油、苯和萘等容易堵塞管道的物质。

少数城市的人工燃气以石油作原料来制作，称之为油制气。

它是将重油放入工业炉内加压、加温并在催化剂的作用下，让重油裂解，生成可燃气体，如广州等城市就是用重油裂解气做主气源。

油制气质量较好，它虽然同样具有煤制气的一些缺点，但它的一氧化碳含量很低，毒性很小。

.....

<<家用燃气具及其安装与维修>>

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>