

<<燃气供应>>

图书基本信息

书名：<<燃气供应>>

13位ISBN编号：9787112134786

10位ISBN编号：7112134781

出版时间：2011-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王民生 编

页数：301

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>

<<燃气供应>>

内容概要

《普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材：燃气供应（第2版）》教材结合我国目前燃气事业的发展及应用情况，系统、简要地讲述燃气供应系统的基本理论和基本知识，适当介绍燃气供应系统的新技术、新工艺、新设备和新材料。

本教材内容包括城镇燃气供应系统规划的编制、输配系统的设计及运行管理、液化石油气供应、燃气燃烧基本理论、燃烧装置及燃气工程新技术等。

《普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材：燃气供应（第2版）》适用于建筑环境与设备、燃气工程及油气储运工程等专业的本科、专科教学用书，也可用于城市规划、工程管理及石油工程等专业学生扩展知识面，可使学生对燃气供应系统有较全面的认识。

<<燃气供应>>

书籍目录

绪论能源与燃气第一章 燃气气源概论第一节 燃气的种类第二节 燃气的基本性质第三节 城镇燃气气源的要求思考题第二章 燃气发展规划的编制第一节 燃气发展规划的任务及要求第二节 方案的技术经济分析第三节 技术经济分析的基本方法第四节 不确定性分析第五节 燃气化综合效益分析思考题第三章 燃气供应与需求第一节 燃气的用户类型第二节 燃气需用工况第三节 燃气的调峰思考题第四章 燃气输配系统第一节 燃气输配系统的构成及管网分类与选择第二节 城镇燃气管道的布线第三节 燃气管道材料、附属设备及防腐第四节 燃气管道的运行管理及维护修复第五节 燃气行业信息化系统的建设思考题第五章 燃气设施第一节 燃气储罐第二节 燃气的压力调节与计量第三节 燃气的压送第四节 燃气门站和储配站思考题第六章 燃气管网水力计算第一节 燃气管网设计计算第二节 室内燃气管道的设计计算第三节 计算机在管网水力计算中的应用思考题第七章 压缩天然气及液化天然气供应第一节 压缩天然气供应第二节 液化天然气供应思考题第八章 液化石油气供应第一节 液化石油气的运输第二节 液化石油气供应基地第三节 液化石油气的用户供应思考题第九章 燃气燃烧基本理论第一节 燃气的燃烧计算第二节 燃气燃烧过程第三节 燃气燃烧方法第四节 燃气燃烧污染的控制第五节 燃气的互换性思考题第十章 燃气燃烧应用装置第一节 燃气燃烧器的技术要求与分类第二节 扩散式燃烧器第三节 大气式燃烧器第四节 完全预混式燃烧器第五节 燃气燃烧装置的自动控制思考题第十一章 燃气应用新技术第一节 新型燃烧装置第二节 燃气应用新领域思考题附录参考文献

<<燃气供应>>

章节摘录

纵观人类社会发展的历史，人类文明的每一次重大进步都伴随着能源的改进和更替。能源的开发利用极大地推进了世界经济和人类社会的发展。

由于受到经济发展需求、技术条件、供给因素等多重影响，到目前为止，人类对能源的利用大致经历了三个阶段： 1.以薪柴为主要能源的时期 在18世纪以前，人类的生产和生活处于低水平发展中，从火把照明到篝火取暖，再到炭火烹饪，薪柴几乎贯穿了日常生活的方方面面；以手工业作坊为主的社会生产活动，对能源的需求量很小。

上万年的农业文明时期，柴薪燃烧一直是人类主要的能源利用方式，漫长的以薪柴为主的能源格局也制约了社会经济的发展。

早期的人类也没有认识到额外的能源消耗和经济利益之间的联系，但是随着游牧生活和农业生活向城市生活的过渡，城镇里居民不能像游牧民族那样在所到之处找到干柴，薪柴供给减少了；与此同时，能源需求增长了，随着人们炼制陶瓷和铁器等，邻里之间开始争夺柴火，最早的能源紧张就这样出现了。

到中世纪，欧洲已经面临严重的能源短缺。

正是在这种需求动力下，促使人们寻找替代性的优质能源，煤炭就进入了人类的视野。

2.以煤炭为主要能源的时期 从17世纪以蒸汽机为主要标志的工业革命开始，煤炭的地位日益上升，煤炭资源开始大规模开发和利用；直到18世纪中后期，世界能源消费结构转到以煤炭为主；在整个19世纪，煤炭成为资本主义工业化的动力基础；20世纪初，世界能源进入了以煤为主的“煤炭时代”。

煤炭的利用带来了世界经济的快速发展和工业化水平的大幅度提高，但煤炭开采与利用带来的问题也日益显现：煤炭开采区部分地表出现塌陷，空洞，露天煤矿开采会破坏地表、破坏植被、影响生态环境；破坏地下水水系，影响地下水水质；煤炭燃烧时除产生大量二氧化碳和二氧化硫外还会产生含氮、含磷的多种有害物质，不充分燃烧时还会产生一氧化碳等有毒气体；燃烧烟气造成环境污染，二氧化碳排放加剧了地球的温室效应，导致气候恶化；燃烧后会产生废渣。

.....

<<燃气供应>>

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>