

<<天然气化工与利用>>

图书基本信息

书名：<<天然气化工与利用>>

13位ISBN编号：9787511407436

10位ISBN编号：7511407439

出版时间：2011-2

出版时间：中国石化出版社

作者：王俊奇，张钊，郑欣 编著

页数：141

字数：223000

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>

<<天然气化工与利用>>

内容概要

《天然气化工与利用》(王俊奇、张钊、郑欣编写)从天然气化工与利用的现状出发,结合国内外最新研究进展和成就,重点论述了天然气在化工领域的应用技术,包括天然气合成化肥、天然气制甲醇及下游产品、天然气制乙炔及下游产品、天然气制合成油、天然气凝液化工和以天然气为原料的其他产品等。

《天然气化工与利用》可供天然气化工专业的科研、生产、工程技术和管理人员参考,也可作为从事天然气集输、加工、设计等人员的参考书。

<<天然气化工与利用>>

书籍目录

- 第一章概述
 - 第一节世界天然气发展状况
 - 第二节我国天然气发展状况
 - 第三节我国天然气化工现状及天然气化工发展趋势
- 第二章合成氨与尿素及其下游产品
 - 第一节氨与尿素的性质及质量指标
 - 第二节氨的毒性、防护和储运
 - 第三节世界合成氨工艺技术
 - 第四节尿素生产工艺
 - 第五节碳酸氢铵生产工艺
 - 第六节我国合成氨和尿素技术的基本状况
 - 第七节合成氨、尿素技术未来的发展趋势
- 第三章甲醇及其下游产品
 - 第一节甲醇的性质及质量指标
 - 第二节我国甲醇供需情况
 - 第三节甲醇的毒性、防护及储运
 - 第四节我国甲醇产品的应用
 - 第五节甲醇的生产工艺
 - 第六节甲醇下游产品
- 第四章乙炔及其下游产品
 - 第一节乙炔的性质及质量指标
 - 第二节国内外乙炔发展状况
 - 第三节天然气制乙炔与电石制乙炔成本比较
 - 第四节乙炔下游产品
 - 第五节我国天然气制乙炔工业的发展前景
- 第五章天然气制合成油
 - 第一节天然气制合成油的发展背景
 - 第二节天然气制合成油的发展历程
 - 第三节已工业化的合成油生产工艺
 - 第四节待工业化的合成油生产技术
 - 第五节天然气制合成油的发展前景
- 第六章以天然气为主要原料的其他产品
 - 第一节炭黑
 - 第二节氢氰酸
 - 第三节甲烷氯化物
 - 第四节二硫化碳
 - 第五节硝基甲烷
 - 第六节以合成气为原料的其他产品
 - 第七节天然气直接制单细胞蛋白
- 第七章天然气凝液化工与利用
 - 第一节天然气凝液回收目的及方法
 - 第二节天然气凝液化工利用
 - 第三节液化石油气燃料利用
- 参考文献

<<天然气化工与利用>>

章节摘录

版权页：插图：氨是最为重要的基础化工产品之一，其产量居各种化工产品的首位；同时也是能源消耗的大户，世界上大约有10%的能源用于生产合成氨。

氨本身是重要的氮素肥料，其他氮素肥料也大多是先合成氨、再加工成尿素或各种铵盐肥料，这部分约占70%的比例，称之为“化肥氨”；同时氨也是重要的无机化学和有机化学工业的基础原料，用于生产铵、胺、染料、炸药、制药、合成纤维、合成树脂的原料，这部分约占30%的比例，称之为“工业氨”。

未来合成氨技术进展的主要趋势是“大型化、低能耗、结构调整、清洁生产、长周期运行”。

尿素是固体氮肥中含氮量最高的中性优质肥料。

它的氮利用率高，无残留物，不使土壤板结，还可增进钾、磷及镁等肥料的有效性，且适于各种土壤和植物。

作为化工原料，尿素可用于生产脲醛树脂、密胺树脂、三聚氰酸、水合肼及尿烷等，它还是医药工业的原料。

此外，尿素在炼油厂可用于油品脱蜡，在农牧业中可作为反刍动物的饲料，在炸药生产中作稳定剂，在选矿中可作为起泡剂。

除氨及尿素外，碳酸氢铵、硝酸铵、硫酸铵等作为肥料也有一定地位及其他用途。

碳酸氢铵，在我国作为重要肥料使用并对我国农业的发展作出了重大贡献。

碳铵的肥效虽逊于尿素且较易分解，但它适于建设中小规模的装置。

硝酸是三种主要的无机酸之一，大部分用于生产硝酸铵和硝酸磷肥，它还是制造三硝基甲苯和其他硝酸盐的原料。

此外，它广泛用于有机合成、金属酸洗和核原料铀的精制。

<<天然气化工与利用>>

编辑推荐

《天然气化工与利用》是由中国石化出版社出版的。

<<天然气化工与利用>>

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>