

<<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>