第一图书网, tushu007.com

<<液化天然气技术>>

图书基本信息

书名：<<液化天然气技术>>

13位ISBN编号：9787111130406

10位ISBN编号：7111130405

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：顾安忠

页数：338

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

内容概要

《液化天然气技术》是为了适应我国大规模开发利用天然气的需要，针对天然气液化和储存的关键技术，全面系统地阐述了液化天然气的基本理论、最新技术和工程应用。
内容包括天然气的热物理特性，液化天然气工业链的各个环节，即天然气的预处理、天然气的低温液化流程和设备、液化天然气的储存和运输、液化天然气的再汽化，冷量回收，以及液化天然气的应用等。

<<液化天然气技术>>

书籍目录

序前言本书常用符号、名称及单位绪论 0.1 天然气 0.2 中国的天然气 0.3 液化天然气 0.4 中国的液化天然气工业 参考文献 第一章 天然气热物理特性 1.1 引言 1.2 天然气的气液相平衡 1.3 天然气的焓和熵 1.4 天然气的粘度 1.5 天然气的热导率 1.6 天然气的表面张力 参考文献第二章 天然气的预处理 2.1 脱水 2.2 脱酸性气体 2.3 其他杂质的脱涂 参考文献第三章 天然气液化流程 3.1 级联式液化流程 3.2 混合制冷剂液化流程 3.3 带膨胀机的液化流程 3.4 天然气液化流程中的设备模拟 3.5 基本负荷型天然气液化装置中液化流程的热力学分析 3.6 调峰型天然气液化装置中液化流程的热力学分析 参考文献第四章 天然气液化装置 4.1 基本负荷型天然气液化装置 4.2 调峰型天然气液化装置 4.3 浮式液化气天然气生产储卸装置 4.4 液化天然气接收终端 参考文献第五章 液化天然气装置的相关设备 5.1 压缩机 5.2 换热器 5.3 LNG泵 5.4 LNG输送管路 5.5 膨胀机 参考文献第六章 液化天然气的储运 6.1 液化天然气储罐 6.2 液化天然气船 6.3 液化天然气槽 6.4 液化天然气储存中的分层和涡旋第七章 液化天然气的汽化与利用 7.1 液化天然气的汽化 7.2 液化天然气储罐的自增压供气系统 7.3 液化天然气及其冷量利用的炳分析 7.4 液化天然气发电 7.5 液化天然气为燃料的运输工具 7.6 液化天然气冷量用于空气分离 7.7 液化天然气冷量的其他利用途径 参考文献第八章 液化天然气安全技术 8.1 引言 8.2 液化天然气的有关安全特性 8.3 有关安全检测设备 8.4 LNG溢出或泄漏 8.5 LNG溢出与防火技术 8.6 基础设施的安全要求 8.7 LNG储存中的安全问题 8.8 管路和阀件的安全要求 8.9 装卸作业 8.10 消防和防护 8.11 紧急关闭系统 8.12 人员安全与救护 参考文献附录

编辑推荐

全书全面反映了国内外液化天然气技术的最新应用和技术发展，内容全面、丰富、新颖。
《液化天然气技术》可作为能源领域，尤其是天然气应用领域的专业教材，也可作为从事这一领域的科研人员和工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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