

<<天然气加工工程>>

图书基本信息

书名：<<天然气加工工程>>

13位ISBN编号：9787502165918

10位ISBN编号：7502165916

出版时间：2008-7

出版时间：诸林 石油工业出版社 (2008-07出版)

作者：诸林 编

页数：329

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>

<<天然气加工工程>>

内容概要

《高等院校石油天然气类规划教材：天然气加工工程（第2版）》内容包括天然气基本性质、天然气净化、轻烃回收与分馏、天然气液化与提氦以及天然气的化工利用等。系统地论述了天然气处理与加工过程中所涉及的单元过程的原理、方法和工艺技术，内容全面、丰富、新颖。

《高等院校石油天然气类规划教材：天然气加工工程（第2版）》可作为化学工程与工艺专业及相关专业学生的教材，也可供从事天然气生产的科研、教学、设计和管理人员参考。

<<天然气加工工程>>

书籍目录

1 概论1.1 天然气组成与分类1.1.1 天然气的组成1.1.2 天然气的分类1.2 天然气及其有关组分的主要物性参数1.2.1 天然气中常见组分的主要物理性质1.2.2 天然气的视相对分子质量与相对密度1.2.3 天然气中主要组分的蒸气压1.2.4 天然气中主要组分的汽化热1.2.5 天然气的比定压热容1.2.6 天然气的焓1.2.7 天然气的熵1.2.8 天然气的粘度1.2.9 天然气的热值1.3 天然气加工过程与商品气气质指标1.4 天然气的用途2 状态方程与平衡计算2.1 天然气的相态性质与压缩因子2.1.1 天然气的相态性质2.1.2 天然气的压缩因子2.2 天然气加工常用状态方程及热力学计算式2.2.1 RK方程2.2.2 SRK方程2.2.3 PR方程2.2.4 BWR方程2.2.5 SHBWR方程2.2.6 天然气加工工程中常用状态方程所导出的热力学计算式2.3 平衡过程计算2.3.1 烃类体系相平衡常数的计算2.3.2 泡点与露点计算2.3.3 闪蒸计算3 天然气水合物与防止措施3.1 天然气含水量及烃水体系平衡计算3.1.1 天然气含水量的估算3.1.2 烃-水体系平衡计算3.2 天然气水合物的结构与生成条件预测3.2.1 天然气水合物的结构3.2.2 天然气水合物生成条件的预测3.3 天然气水合物的防止措施3.3.1 热力学抑制剂法3.3.2 动力学抑制剂法4 天然气酸性组分的脱除4.1 天然气脱硫脱碳的方法4.1.1 脱硫脱碳方法分类4.1.2 脱硫脱碳方法原理及特点4.2 溶液吸收法4.2.1 醇胺法4.2.2 选择性脱硫4.2.3 醇胺法的一般操作问题4.2.4 醇胺法设计考虑与主要运行参数4.3 醇胺法脱硫脱碳工艺计算4.3.1 醇胺溶液的基础物化数据4.3.2 酸性组分在醇胺溶液中的平衡数据4.3.3 酸性气在醇胺溶液中的吸收热效应4.3.4 酸性气负荷与循环量4.4 其他脱硫脱碳方法4.4.1 膜分离法4.4.2 固体氧化铁法4.4.3 直接转化法4.4.4 低温分馏法4.5 脱硫脱碳方法选择与技术进展4.5.1 天然气脱硫脱碳方法选择4.5.2 脱硫脱碳技术进展5 天然气脱水5.1 天然气脱水方法5.2 溶剂吸收法脱水5.2.1 甘醇的主要性质5.2.2 甘醇脱水工艺流程5.2.3 三甘醇脱水工艺计算与操作5.3 固体吸附法脱水5.3.1 吸附剂类型与吸附性能5.3.2 吸附法脱水工艺流程5.3.3 吸附过程特征及工艺计算.....6 酸性气处理7 轻烃回收与分馏8 天然气液化与提氢9 天然气化工利用参考文献

<<天然气加工工程>>

编辑推荐

《天然气加工工程》为石油工业出版社出版发行。

<<天然气加工工程>>

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>