

《天然气集输工程》

图书基本信息

书名：《天然气集输工程》

13位ISBN编号：9787502132255

10位ISBN编号：7502132252

出版时间：2001-4

出版社：张良鹤 石油工业出版社 (2001-04出版)

作者：张良鹤

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《天然气集输工程》

内容概要

《天然气集输工程》是《天然气工程技术培训丛书》之三。

本书比较全面和系统地叙述了天然气集输工程的技术。内容包括天然气的井场采集和预处理技术，天然气净化技术，天然气管道输送技术，有关的工艺设备应用、自动控制，天然气加工和应用中的安全生产等技术。

《天然气集输工程》可供天然气集输工程建设和生产管理人员及相关专业技术人员参考。本书共十三章，由四川石油勘察设计研究院张良鹤主编。

《天然气集输工程》

书籍目录

第一章 概论第二章 天然气矿场集输系统及设备 第一节 天然气矿场集气管网 第二节 集输工艺流程 第三节 油、气、水的分离 第四节 集输过程中的加热换热设备第三章 天然气的脱水 第一节 概述 第二节 天然气中水汽含量的确定 第三节 天然气水合物 第四节 溶剂吸收法脱水 第五节 固体吸附法脱水第四章 天然气酸性组分的脱除 第一节 天然气脱除酸性组分的方法 第二节 硫磺回收 第三节 尾气处理第五章 轻烃回收 第一节 概述 第二节 气液平衡与分馏 第三节 轻烃回收工艺第六章 输气管的水力和热力计算 第一节 管内气体流动的基本方程 第二节 输气管的水力计算 第三节 输气管的热力计算 第四节 输气管的计算机模拟计算第七章 输气站 第一节 输气站的平面布置与工艺流程 第二节 压缩机的工作原理 第三节 离心式压缩机与管道的联合工作 第四节 离心压缩机的调节 第五节 输气管道的清管工艺设施第八章 天然气的流量计算 第一节 概述 第二节 标准孔板节流装置差压式流量计 第三节 容积式流量计 第四节 气体涡轮流量计 第五节 涡街流量计 第六节 超声波流量计第九章 天然气的储存 第一节 气罐储气 第二节 天然气的地下储存 第三节 液化石油气和液化天然气的低温储存 第四节 天然气的其他储存方法第十章 SCADA系统 第一节 概述 第二节 SCADA系统的原理 第三节 仪器仪表 第四节 SCADA系统的组成第十一章 常用的管子、管件和阀门 第一节 集输气常用钢管和管件 第二节 阀门第十二章 设备及管线的腐蚀与防腐 第一节 概述 第二节 金属腐蚀的基本原理 第三节 腐蚀控制方法 第四节 集输工程中金属腐蚀的特点及防护方法第十三章 集输系统的安全技术 第一节 防火与防爆技术 第二节 防毒 第三节 集输系统的安全保护参考文献

《天然气集输工程》

编辑推荐

《天然气集输工程》注重理论与实践的结合，把提高职工的技术素质、实践能力和创新意识作为培训目标；在全面介绍与天然气集输工程相关的各种技术知识(如矿场集输管网、场站和天然气的预处理、气体净化、长距离天然气管道，以及气田防腐、集输生产中的自动控制等)的同时，强调了这些技术在气田的实际应用。使技术人员既可学到必要的基本专业技术技能，又能通过实践不断加深和发展，创新这些技术。本书共十三章，由四川石油勘察设计研究院张良鹤主编。

《天然气集输工程》

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:www.tushu000.com