

## <<长输管道自动化技术>>

### 图书基本信息

书名：<<长输管道自动化技术>>

13位ISBN编号：9787502152345

10位ISBN编号：7502152342

出版时间：2005-11

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：李琳

页数：274

字数：453000

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>

## <<长输管道自动化技术>>

### 内容概要

本书介绍现代油气长输管道自动化技术，内容先进实用。

前两章介绍长输管道自动化的基本概念和输油、输气的基本工艺，后几章介绍长输管道自动化系统中常用仪表、主要设备的原理及其控制方法、监督控制与数据采集系统(sCADA)、站控系统、管道的评价和保护、数据通信等。

书中列举了国内外现代长输管道自动化系统实例。

本书适用于自动化专业及油气储运专业的本科教学，对从事油气和其他介质的长距离管道输送及其自动化的工程技术人员也有很高的参考价值。

## <<长输管道自动化技术>>

### 书籍目录

第一章 长输管道及其自动化概述 第一节 输油管道 第二节 输气管道 第三节 长输管道自动化概述 第四节 国内外长输管道发展概况第二章 长输管道的输送工艺 第一节 输油工艺 第二节 输气工艺第三章 检测仪表 第一节 管道仪表基本概念 第二节 温度检测仪表 第三节 压力检测仪表 第四节 流量检测仪表 第五节 液位检测仪表 第六节 过程分析仪表 第七节 其他检测仪表第四章 阀和执行机构 第一节 调节阀 第二节 调节阀执行机构 第三节 开关型阀 第四节 单向阀 第五节 泄压阀 第六节 线路截断阀第五章 设备及其控制 第一节 泵机组及其控制 第二节 压缩机及其控制 第三节 加热装置及其控制 第四节 储油罐及其监控系统 第五节 储气罐 第六节 清管器 第七节 天然气净化装置第六章 SCADA系统 第一节 SCADA系统基本概念 第二节 主站 第三节 主站应用软件 第四节 站控系统 第五节 站控制系统的典型控制回路 第六节 远程终端装置(RTU)第七章 管道的评价及保护装置 第一节 管道完整性及其管理 第二节 管道的电腐检测及保护系统 第三节 长输管道的水击及控制 第四节 管道的泄渗漏及检测技术第八章 数据通信 第一节 数据通信系统的概念 第二节 SCADA系统的数据通信 第三节 通信接口标准 第四节 传输媒体 第五节 现场总线技术参考文献

## <<长输管道自动化技术>>

### 编辑推荐

全球贸易与大市场的形成与发展，对石油天然气运输也提出了越来越高的要求，如何满足国内甚至国际供需双方要求，又保证安全、经济、快速地输送，是长输管道运输业面临的重要问题。

解决这个问题的关键技术之一就是长输管道实行自动化的生产和经营管理。

目前，世界各国的长输管道都采用了现代化技术装备，整个管线是一个高度自动化的系统；我国已具有20世纪90年代后期国际先进水平的长输管道，一些新的油、气、水和矿浆长输管道正在建设之中。

本书是为了适应我国长输管道自动化技术的发展以及相关工程技术人员的参考和教学的需要，在作者近些年从事研究、教学基础上，并参考国内外有关资料编写而成，希望对我国长输管道事业的发展做出一些贡献。

<<长输管道自动化技术>>

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>