

<<油气储运自动化>>

图书基本信息

书名：<<油气储运自动化>>

13位ISBN编号：9787502578510

10位ISBN编号：750257851X

出版时间：2006-2

出版时间：第1版 (2006年2月1日)

作者：吴明

页数：286

字数：402000

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>

<<油气储运自动化>>

内容概要

本书为适应油气储运系统自动化的需要，系统地介绍油气产品的计量及储运系统自动控制并力图反映技术的新成就和发展趋势，主要包括：油气储运系统的压力测量、流量测量、温度测量、液位测量、含水分析及密度测量、静电的测量方法和测量仪器、油气田及管道自动化、执行器、自动调节系统、油气长输管道SCADA系统及数字化管道发展趋势、泵房自动化、管道在线泄漏检测等，内容先进而实用。

书中还列举了大量国内外现代油气管道自动化系统实例，有较高参考价值。

本书可供广大从事油气和其他介质管道输送及其自动化的工程技术人员使用和参考，也可作为高校相关专业的教材或教学参考书。

<<油气储运自动化>>

书籍目录

1 测量仪表基本知识 1.1 测量过程和测量误差 1.1.1 测量的概念 1.1.2 测量误差 1.2 测量仪表的基本技术性能 1.2.1 仪表的精确度 1.2.2 仪表的灵敏度 1.2.3 仪表的变差 1.2.4 仪表的线性度 1.2.5 仪表的动态特性 1.3 测量仪表的基本构成及分类 1.3.1 测量仪表的基本构成 1.3.2 测量仪表的分类 2 压力测量 2.1 压力测量的基本概念 2.1.1 压力的定义和种类 2.1.2 压力的单位及其换算 2.1.3 压力测量仪表的分类 2.1.4 压力量值传递 2.2 液柱式压力计 2.2.1 液柱式压力计分类 2.2.2 液柱式压力计分类工作原理和结构 2.2.3 液柱式压力计的使用 2.3 弹性式压力计 2.3.1 弹性元件 2.3.2 弹簧管压力表 2.3.3 多圈弹簧管压力计 2.3.4 波纹管式压力计 2.3.5 电接点压力表 2.4 电气式压力计 2.4.1 电容式压力传感器 2.4.2 电感式压力传感器 2.4.3 电阻应变片的结构 2.4.4 压阻式半导体压力传感器 2.4.5 压力传感器的主要性能参数 2.5 活塞式压力计 2.5.1 活塞式压力计的结构 2.5.2 工作原理 2.5.3 活塞式压力计的应用 2.6 压力计选用及安装 2.6.1 压力计选用 2.6.2 压力表的安装 3 流量测量 3.1 流量测量的基本概念 3.1.1 流量的定义和单位 3.1.2 流量仪表的分类 3.2 差压式流量计 3.2.1 概述 3.2.2 差压式流量计的测量原理 3.2.3 标准节流装置 3.3 转子流量计 3.3.1 转子流量计的测量原理 3.3.2 转子流量计的结构 3.3.3 转子流量计的使用 3.4 流量测量仪表的选型 3.4.1 流量测量仪表选用 3.4.2 测量仪表的选型设计探讨 3.4.3 天然气流量计量仪表及选择原则 4 温度测量 4.1 温度测量的基本概念 4.1.1 温度与温标 4.1.2 温度测量仪表 4.2 膨胀式温度计 4.2.1 液体膨胀式温度计 4.2.2 固体膨胀式温度计 4.2.3 压力式温度计 4.3 热电偶温度计 4.3.1 热电偶测温原理 4.3.2 热电偶的结构 4.3.3 热电偶的类型 4.3.4 热电偶的测温误差 5 液位测量 6 含水分析及密度测量 7 静电的测量方法和测量仪器 8 油气田及管道自动化 9 执行器 10 自动调节系统介绍 11 油气长输管道SCADA系统及数字化管道发展趋势 12 泵房自动化 13 管道在线泄漏检测参考文献

<<油气储运自动化>>

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>