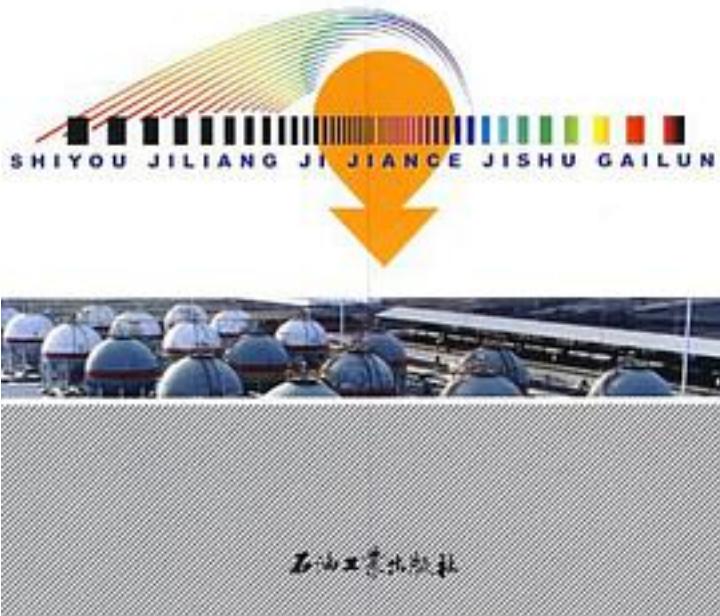


石油计量及检测技术概论



石油计量及检测技术 概论

主 编 王文良
副主编 任桂山 宋永泰 史明义 王 山



[石油计量及检测技术概论_下载链接1](#)

著者:王文良

出版者:石油工业

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787502168780

《石油计量及检测技术概论》针对油田计量及检测技术所涉及的计量基础知识、误差理

论与误差分析、流量计、传感器、调节与执行机构、自动计量系统等展开阐述和探讨。《石油计量及检测技术概论》内容丰富，可操作性强，适合从事计量及检定工作的技术人员和大专院校相关专业师生参阅。

作者介绍：

目录: 第一部分 基础知识引论第一章 误差和误差分析 第一节 误差分析基础 第二节 误差分类及分析 第三节 随机误差分析 第四节 测量不确定度第二章 流量检测基础知识
第一节 流量检测基本概念 第二节 流体物性参数 第三节 流体基础知识第三章
油田计量技术 第一节 油井计量 第二节 原油静态计量 第三节 原油动态计量 第二部分
流量检测第四章 流量仪表 第一节 计量仪表分类 (流量计) 第二节
流量仪表测量特性第五章 容积式流量计 第一节 测量原理 第二节
容积式流量计特性分析 第三节 其他物理参数对误差特性的影响第六章 差压流量计
第一节 差压流量计测量原理 第二节 节流装置的结构 第三节 差压计和差压变送器
第四节 其他差压流量计第七章 叶轮式流量计 第一节 涡轮式流量计结构及原理 第二节
涡轮流量计数学模型 第三节 涡轮流量计特性分析第八章 电磁流量计 第一节
电磁流量计测量原理 第二节 电磁流量计结构 第三节 电磁转换器第九章 旋涡流量计
第一节 旋涡流量计测量原理 第二节 涡街流量计结构 第三节 信号采集及检测方法
第四节 涡街流量计对流体适应性 第五节 旋转旋涡流量计对流体的适应性第十章
超声波流量计 第一节 超声波流量计测量原理 第二节 超声波流量计流量信号测取方法
第三节 超声波声道布置方法及安装要求第十一章 质量流量计 第一节 直接式质量流量计
第二节 热式质量流量计 第三节 间接式质量流量计第十二章 其他流量仪表 第一节
插入式流量计 第二节 靶式流量计 第三节 核磁共振流量计 第四节 相关流量计 第三部分
传感器及过程参数检测第十三章 过程参数检测基础知识 第一节
过程参数检测系统的一般知识 第二节 传感器第十四章 电阻传感器 第一节
电阻应变原理及应变片 第二节 转换电路原理及应用 第三节 热电阻传感器 第四节
气敏电阻传感器第十五章 电感传感器 第一节 自感式传感器 第二节 差动电感传感器
第三节 差动变压器式传感器第十六章 电涡流式传感器 第一节 电涡流效应及其他
第二节 电涡流传感器的实际应用第十七章 压电式传感器 第一节 压电传感器原理
第二节 压电传感器测量转换电路 第二节 压电传感器应用第十八章 热电偶传感器
第一节 温度测量基本概念 第二节 热电偶传感器工作原理 第三节 热电偶的结构 第四节
热电偶的实际应用和配套仪表第十九章 电容式传感器 第一节
电容传感器结构及工作原理 第二节 电容传感器测量转换电路 第三节
电容传感器的应用第二十章 超声波传感器 第一节 声波概念 第二节 超声波换能器
第三节 超声波传感器应用第二十一章 光电传感器 第一节 光电效应与光电元件 第二节
光电传感器的应用 第三节 光电开关及应用第二十二章 磁性传感器 第一节
磁性伸缩效应及应用 第二节 磁敏传感器及应用第二十三章 光纤传感器 第一节
光纤的基础知识 第二节 光纤传感器分类 第三节 光纤传感器的应用第二十四章
集成温度和霍尔传感器 第一节 集成温度传感器的测温原理及应用 第二节 霍尔传感器
第三节 霍尔集成电路
· · · · · (收起)

[石油计量及检测技术概论](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[石油计量及检测技术概论 下载链接1](#)

书评

[石油计量及检测技术概论 下载链接1](#)