

<<油品计量>>

图书基本信息

书名：<<油品计量>>

13位ISBN编号：9787122147769

10位ISBN编号：7122147762

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：潘长满，王舒扬 主编

页数：117

字数：189000

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>

## 前言

辽宁石化职业技术学院是于2002年经辽宁省政府审批，辽宁省教育厅与中国石油锦州石化公司联合创办的与石化产业紧密对接的独立高职院校，2010年被确定为首批“国家骨干高职立项建设学校”。

多年来，学院深入探索教育教学改革，不断创新人才培养模式。

2007年，以于雷教授《高等职业教育工学结合人才培养模式理论与实践》报告为引领，学院正式启动工学结合教学改革，评选出10名工学结合教学改革能手，奠定了项目化教材建设的人才基础。

2008年，制定7个专业工学结合人才培养方案，确立21门工学结合改革课程，建设13门特色校本教材，完成了项目化教材建设的初步探索。

2009年，伴随辽宁省示范校建设，依托校企合作体制机制优势，多元化投资建成特色产学研实训基地，提供了项目化教材内容实施的环境保障。

2010年，以戴士弘教授《高职课程的能力本位项目化改造》报告为切入点，广大教师进一步解放思想、更新观念，全面进行项目化课程改造，确立了项目化教材建设的指导理念。

2011年，围绕国家骨干校建设，学院聘请李学锋教授对教师系统培训“基于工作过程系统化的高职课程开发理论”，校企专家共同构建工学结合课程体系，骨干校各重点建设专业分别形成了符合各自实际、突出各自特色的人才培养模式，并全面开展专业核心课程和带动课程的项目导向教材建设工作。

学院整体规划建设“项目导向系列教材”包括骨干校5个重点建设专业（石油化工生产技术、炼油技术、化工设备维修技术、生产过程自动化技术、工业分析与检验）的专业标准与课程标准，以及52门课程的项目导向教材。

该系列教材体现了当前高等职业教育先进的教育理念，具体体现在以下几点：在整体设计上，摈弃了学科本位的学术理论中心设计，采用了社会本位的岗位工作任务流程中心设计，保证了教材的职业性；在内容编排上，以对行业、企业、岗位的调研为基础，以对职业岗位群的责任、任务、工作流程分析为依据，以实际操作的工作任务为载体组织内容，增加了社会需要的新工艺、新技术、新规范、新理念，保证了教材的实用性；在教学实施上，以学生的能力发展为本位，以实训条件和网络课程资源为手段，融教、学、做为一体，实现了基础理论、职业素质、操作能力同步，保证了教材的有效性；在课堂评价上，着重过程性评价，弱化终结性评价，把评价作为提升再学习效能的反馈工具，保证了教材的科学性。

目前，该系列校本教材经过校内应用已收到了满意的教学效果，并已应用到企业员工培训工作中，受到了企业工程技术人员的高度评价，希望能够正式出版。

根据他们的建议及实际使用效果，学院组织任课教师、企业专家和出版社编辑，对教材内容和形式再次进行了论证、修改和完善，予以整体立项出版，既是对我院几年来教育教学改革成果的一次总结，也希望能够对兄弟院校的教学改革和行业企业的员工培训有所助益。

感谢长期以来关心和支持我院教育教学改革的各位专家与同仁，感谢全体教职员工的辛勤工作，感谢化学工业出版社的大力支持。

欢迎大家对我们的教学改革和本次出版的系列教材提出宝贵意见，以便持续改进。

辽宁石化职业技术学院院长 2012年春于锦州

## &lt;&lt;油品计量&gt;&gt;

## 内容概要

根据油品计量工实际工作的需要,按照能力递进方式设计,全书共分为8个情境14个实施任务,主要内容包括:油罐和铁路油罐车的操作维护和计量衡器的操作维护;油罐选择检尺、测温盒取样方法和准确读取计量中的数据,并按规定记录数据;使用立式油罐、卧式油罐、球形罐、铁路油罐车和汽车油罐车的容积表,查表并进行计算的演练;测定油品的含水量、沉淀物和测定油品的密度和温度;计算立式油罐、卧式油罐的油量和计算流量计的流量;流量计系统的测压、测温和取样作业的实施和能力训练;操作维护流量计和操作维护流量计附属设备和使用、维护加油机;操作维护流量计及流量计附属设备;操作维护阀门和工艺流程的切换。

本书中的情境和任务的实施要配合实训装置和模拟软件来进行任务的实施演练,用项目化教学的方法对学生进行实际操作能力的锻炼。

本书可作为高职高专油气储运技术类专业的专业基础课教材,也可作为相关专业学生的参考用书。

## &lt;&lt;油品计量&gt;&gt;

## 书籍目录

## 学习情境一 操作、维护和保养石油静态计量器具

任务一 油罐和铁路油罐车操作和维护

任务二 操作维护保养计量衡器

## 学习情境二 油罐检尺、测温和取样作业

任务一 针对油罐选择检尺、测温和取样方法

任务二 准确读取计量中的数据，并按规定记录数据

## 学习情境三 容器容积表的使用

任务 使用油罐、卧式金属油罐、球形罐、铁路油罐车、汽车油罐车的容积表

## 学习情境四 测定油品的含水量和沉淀物

任务一 测定油品的含水量和沉淀物

任务二 测定油品的密度和温度

## 学习情境五 计算油量

任务 计算立式、卧式油罐油量，计算流量计的流量

## 学习情境六 流量计系统的测压、测温和取样作业

任务 对流量计系统进行测压、测温和取样作业

## 学习情境七 操作维护流量计及流量计附属设备

任务一 操作维护流量计

任务二 操作维护流量计附属设备

任务三 使用、维护加油机

## 学习情境八 切换工艺流程

任务一 操作维护阀门

任务二 工艺流程的切换

## 参考文献

## &lt;&lt;油品计量&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.自动轨道衡（电子轨道衡）的调整、维护、保养及正确使用（1）调整与维护  
对于安装好的自动轨道衡在投运前的检定时，应使用商精度（0.02%）的电子电位差计或电压信号源和高精度的数字电压表，分别对模拟通道的输入灵敏度和电桥电源电压进行测量，并将这两个数据认真记录保存。

当二次仪表发生故障维护后，只要将电桥电源电压和模拟通道灵敏度校准到检定记录数据，就能保证原来的精确度。

称重传感器切换或维修后，一定要重新标定，以保证与原准确度和灵敏度相吻合，然后再用静态标定的方法使维修前后的称重相符。

标定时首先利用加偏载的方法调整四个称重传感器的平衡，通过改变补偿电阻，使同一载荷在台面四角偏载时示值误差不大于0.05%。

然后将相当于满载荷 $2/3$ 的已知标准质量置于台面的中央位置，调整称重校准用电位器，使示值与实际值尽可能一致。

此过程须反复进行10次，并记下每次示值。

称重校准完成后，再将测试开关拨到校挡，使CRT显示电桥电压。

若出现漂移须调回到预定值。

然后将开关拨回到称重位置，至此完成整个校准工作，自动轨道衡可以投入使用。

计算机和打印机的故障应按说明书规定请有关技术人员进行检修。

对秤体部分各连接件、螺母、螺栓及限位装置要经常进行检查。

过渡器动作是否灵活，有无卡死现象，过渡曲线是否正常，均属定期检定之列。

为保证二次仪表的计算机的可靠工作，控制操作室应注意密闭、防尘；最好保持操作间恒温。

当台面自重示值发生变化时，首先检查供桥电源电压。

如果计算机自检桥路电源有变化，应用仪表再次检测桥路电压，以便正确判别故障原因。

若自检正常，则故障多出在机械台秤或称重传感器上。

传感器的检查可以单个进行，即在通道上仅连一个传感器，然后观察零点示值和加载示值的变化，即可方便地发现出问题的传感器。

（2）使用注意事项 自动轨道衡安装完成后，必须经计量检定部门检定合格并取得合格证书后方可投入使用。

<<油品计量>>

编辑推荐

《高职高专项目导向系列教材:油品计量》可作为高职高专油气储运技术类专业的专业基础课教材,也可作为相关专业学生的参考用书。

<<油品计量>>

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>