

<<原油交接计量员培训教材>>

图书基本信息

书名：<<原油交接计量员培训教材>>

13位ISBN编号：9787502158170

10位ISBN编号：7502158170

出版时间：2007-4

出版单位：石油工业

作者：常振武主编

页数：267

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>

## <<原油交接计量员培训教材>>

### 内容概要

该书从原油交接的实际出发，重点介绍了油田原油计量方面的基础知识、我国目前原油计量交接所采用的计量方式及油量计算方法、原油化验、油田单井计量油量以及降低原油损耗等内容。

同时，为方便读者阅读，还选取了部分原油计量用表，以及原油计量方面的国家标准、行业标准。

本书贴近现场实际，通俗易懂，具有一定的适用性，可作为油田从事原油计量、化验操作人员的培训教材，也可供从事原油贸易交接的管理人员、计量技术人员参考。

## &lt;&lt;原油交接计量员培训教材&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 计量基础知识 第一章 计量概述 第一节 计量产生及发展 第二节 计量定义 第三节 计量的特点及作用 第二章 计量法律法规 第一节 计量法知识 第二节 强制检定工作计量器具 第三章 误差 第一节 误差相关术语 第二节 误差基本知识 第三节 有效数字运算 第二篇 石油基本知识及计量名词术语 第一章 石油基本知识 第一节 石油的组成 第二节 石油的性质 第二章 计量名词术语 第一节 常用测量名词术语 第二节 常用流量容量名词术语 第三节 常用石油计量名词术语 第三篇 原油化验(密度与含水测定) 第一章 化验基础知识 第一节 常用仪器简介 第二节 化验分析误差及数据处理 第三节 实验室管理安全防护 第二章 取样 第一节 油罐取样 第二节 管线取样 第三章 测温 第一节 油罐测温 第二节 管线测温 第四章 原油水含量测定 第一节 原油水含量测定原理及意义 第二节 原油水含量测定用器材 第三节 原油水含量测定及计算 第四节 影响水含量测定结果准确度的主要因素 第五章 石油和液体石油产品密度测定 第一节 密度测定原理及意义 第二节 仪器设备 第三节 密度测定 第六章 标准密度换算及标准体积修正系数换算 第一节 标准密度换算 第二节 标准体积修正系数换算 第七章 石油产品水分测定方法 第一节 测定原理及器材 第二节 试验步骤 第三节 计算含水率 第八章 浅谈GB/T 260和GB/T 8929测定原油含水效果 第一节 GB/T 260不宜做原油含水测定 第二节 溶剂的作用 第三节 GB/T 8929与GB/T 260的相同与不同 第四篇 流量计计量 第一章 流量计 第一节 流量计的种类 第二节 腰轮流量计 第三节 其他容积式流量计 第四节 容积式流量计特性曲线 第五节 电磁流量计 第六节 流量计检定及精度评定 第二章 流量计的附属设备 第一节 过滤器 第二节 消气器 第三节 定量阀 第四节 整流器 第五节 容差调整器 第六节 流量计计数器 第七节 原油含水监测仪 第三章 流量计交接计量油量计算 第一节 油量计算 第二节 流量计交接计量误差估计及计量基本计算公式 第五篇 立式金属油罐交接计量 第一章 计量器具 第二章 油罐交接计量 第六篇 单井量油 第一章 玻璃管量油 第二章 流量计量油注意事项 第三章 油井功图法量油 第四章 单井油气自动连续计量 第七篇 加强管理减少油品损耗 第一章 油品损耗 第二章 油量的虚假盈亏 附录一 《石油计量表》(原油部分) 附录二 有关计量技术标准 参考文献

## &lt;&lt;原油交接计量员培训教材&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 计量基础知识 第一章 计量概述 第一节 计量产生及发展 计量的产生和发展是与人类的发展历史紧密联系在一起的，它是人类文明的重要有机组成部分。自从有了人类及人类社会，人类在认识和改造自然的过程中，通过实践的不断探索，对自然界的各种现象进行大量的比较，逐渐对事物形成“量”的概念，并形成早期关于测量的概念。

计量的发展具有悠久的历史。

大体可以分为原始、经典和现代三个阶段。

一、原始阶段 数千年前出于生产、贸易和征收赋税等方面的需要，古埃及、巴比伦、印度和中国等地均已开始进行长度、面积（尤其是土地面积）、容积（主要是为确定粮食的数量）和质量（重量）的计量。

早在原始社会后期，由于生产力的逐渐提高，开始出现社会分工，先是农业与畜牧业的分工，继而是手工业与农业的分工。

由于这些分工，使社会经济得到了发展，人们的剩余物资增多，于是人们就拿来交换各自所需的物资。

在商品交换过程中，需要知道商品的数量、大小、重量等，以便从事最为简单的贸易“物物交换”。为了进行公平合理的交换，这迫切需要测量物体的长度、容量、重量。

人们便发明创造出了尺、斗、秤等测量工具。

这就是我国早期把计量称之为“度量衡”的原因。

由原始社会后期到奴隶社会时期，社会生产力进一步提高，商品生产不断扩大，社会性的建设也不断增多，从而又促进了计量器具的生产和发展。

当奴隶制社会走向衰亡，历史进入封建社会时期，封建王朝出于政治的需要，为了便于横征暴敛和经济贸易，就在官府设立专门掌管度量衡的部门，负责度量衡器的制造和校验及调解贸易纠纷。

计量随之得到更快的发展。

但各诸侯国霸占一方，各国使用的文字、货币和度量衡等都不一致。

后来，随着封建经济的发展，商品贸易日趋繁荣，各诸侯国的度量衡之间的差异就逐渐缩小，趋向统一。

在公元前221年秦始皇消灭六国统一中国后，在治国方略上采取了许多重大改革措施，使国家在短短的十几年中得到迅速发展。

如为了发展经济，建立了统一的税赋制，颁布了统一度量衡的诏书，并监制了大量的度量衡标准器具下发全国，规定对度量衡器实行严格的依法检定制度。

<<原油交接计量员培训教材>>

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>