

<<储罐计量>>

图书基本信息

书名：<<储罐计量>>

13位ISBN编号：9787502632656

10位ISBN编号：7502632654

出版时间：2010-5

出版时间：中国计量出版社

作者：郭立功 编译

页数：269

字数：446000

译者：郭立功

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>

<<储罐计量>>

前言

容量计量是科学计量的重要组成部分，在贸易交接、能源计量等方面发挥着重要作用。随着国内外原油及成品油资源的紧缺和需求的增加，储罐容量计量也得到了使用者的重视。为了能够正确有效地开展储罐容量计量，学习和了解相关的国际标准、国际建议、国家标准和国家检定规程成为广大石油计量工作者的需要。

为了满足这一要求。

本书编译人员翻译了立式圆筒形金属罐、卧式圆筒形金属罐、用于固定储罐液位计量的自动液位计等国际标准、国际建议共14个。

这些ISO国际标准和OIML国际建议，是最新有效的版本，我们衷心希望它能够对容量计量工作者有所助益。

本书译者从事储罐大容量计量等相关技术工作，也参与了大容量计量检定规程的编写工作。

我们希望通过本译文集的出版，引起同行的兴趣和关心，开阔眼界，了解国际通用的储罐容量计量方法，为共同推动和完善大容量储罐计量技术发展，为我国的容量计量工作做出新的贡献。

<<储罐计量>>

内容概要

这本《储罐计量》由郭立功等人编译，收录了与储罐计量有关的最新现行有效的ISO国际标准、OIML国际建议的译文共13篇14个。这些国际标准和国际建议分别由ISO/TC 28/SC 2(石油产品和润滑油技术委员会静态石油测量分委员会)和OIML/TC 8/SC 1(静态体积与质量测量技术分技术委员会)制定，反映了实用储罐容量计量技术的国际水平、计量立法走向国际一致的趋势和国际贸易、国际互认的需要，在国际上具有一定的通用性和权威性。

《储罐计量》适合计量技术机构容量计量研究人员和石油石化行业的容量计量人员使用；对从事相关国家标准、国家计量检定规程规范研究制定者，也具有一定的参考价值。

<<储罐计量>>

书籍目录

第1部分 国际标准

- ISO 4269:2001 液体测量法标定储罐——使用容积计增量法
- ISO 7507-1:2003 一式圆筒形储罐的标定——围尺法
- ISO 7507-2:2005 立式圆筒形储罐的标定——光学基准线法
- ISO 7507-3:2006 立式圆筒形储罐的标定——光学三角测量法
- ISO 7507-4:1995 立式圆筒形储罐的标定——光电内测距法
- ISO 7507-5:2000 立式圆筒形储罐的标定——光电外测距法
- ISO 11223:2004 通过静压法储罐计量测量立式储罐内容物
- ISO 12917-1:2002 卧式圆筒形储罐的标定——手工法
- ISO 12917-2:2002 卧式圆筒形储罐的标定——光电内测距法

第2部分 国际建议

- OIML R 71:2008 固定储罐——通用要求
- OIML R 85-1&2:2008 固定储罐内液位测量用的自动液位计
 - 第1部分：计量要求和技术要求
 - 第2部分：计量控制和测试
- OIML R 85-3:2008 固定储罐内液位测量用的自动液位计
 - 第3部分：型式评价报告的格式
- OIML R 95:1990 船舶舱——通用要求

<<储罐计量>>

章节摘录

插图：7.1.2开始标定前，对容积计下游的管路系统做泄漏检查。

消除发现的所有泄漏。

7.1.3应记录所使用温度计的序列号或辨识标记，以及在标定过程中的位置。

温度计应根据ISO 4268标定，并提供带有修正值的证书。

7.1.4使用容积计标定储罐时，应小心避免管路系统进入空气。

开始标定前，将容积计、附属装置和管路充满液体，这是重要的。

7.1.5若安装过滤器/滤网，则应安装在容积计上游的管路上，以保护容积计免受磨损或外部物质产生的其他损坏。

7.1.6与储罐内全部液体量相比，若连接容积计和储罐的橡胶管内标定液体积变化显著影响标定的准确性，则应在橡胶管末端安装弯管断路器，以确保橡胶管内装有的标定液体积为定值。

7.1.7若想保持必需的准确度，应避免标定液温度的剧烈变化。

温度大的波动使平均温度难以准确计算，反过来导致：a) 对标定液应用体积修正系数时的不确定度；b) 对测量装置膨胀/收缩应用修正系数时的不确定度；c) 对被标定储罐的膨胀/收缩应用修正系数时的不确定度。

7.1.8确保足够标定液的供应。

整个过程中，压力足以保证容积计在正常操作范围内流速稳定。

7.1.9若石油产品作标定液，测量其深度时在量油尺和尺砣上抹上平滑连贯的一薄层试油膏。

7.1.10若水作标定液，测量其深度时在量油尺和尺砣上抹上平滑连贯的一薄层试水膏。

7.1.11 标定时，应测量上基准点在检尺点上方的准确高度。

所测计量口浸没高度的全高，标注在储罐顶部的计量口上或附近位置。

具有单个检尺点的储罐，应在储罐上清楚地标记上基准点，在表头上记录上基准点在检尺基准点以上的高度。

具有多个检尺点的储罐，应在接近各检尺点的位置清楚地标注各检尺点处的全高。

由于实际温度与证书上的标准温度不同，要求进行温度修正。

该标准温度是指（用于测量全部检尺高度的）量油尺和尺砣标定时温度。

修正计算应根据附录A中A.3给出的公式进行。

<<储罐计量>>

编辑推荐

《储罐计量》是国际标准 国际建议译文集。

<<储罐计量>>

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>