



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2389.13—2013  
代替 SN/T 0185—1993, SN/T 0993—2001

---

## 进出口商品容器计重规程 第 13 部分:石油及其液态产品 船舱静态计重

Rules for measurement survey on import and export commodities—  
Part 13: Static measurement of petroleum and liquid petroleum  
products by ship's tank

2013-11-06 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

SN/T 2389《进出口商品容器计重规程》共分为 14 个部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：动植物油岸上立式金属罐静态计重；
- 第 3 部分：奥里油岸上立式金属罐静态计重；
- 第 4 部分：液化石油气船舱静态计重；
- 第 5 部分：石油岸上立式金属罐静态计重；
- 第 6 部分：岸船间管线充满度的判定；
- 第 7 部分：岸上立式金属压力罐（非冷冻）液位的自动测量；
- 第 8 部分：奥里油船舱静态计重；
- 第 9 部分：液货船舶管线液货量的估算；
- 第 10 部分：液体化工品船舱静态计重；
- 第 11 部分：液体化工品岸上立式金属罐静态计重；
- 第 12 部分：沥青船舱静态计重；
- 第 13 部分：石油及其液态产品船舱静态计重；
- 第 14 部分：岸上立式金属罐的液位自动测量。

本部分为 SN/T 2389 的第 13 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 SN/T 0185—1993《进出口商品重量鉴定规程 石油及其液体产品静态计重》和 SN/T 0993—2001《进出口商品重量鉴定规程 液体产品静态计重》。

本部分与 SN/T 0185—1993 和 SN/T 0993—2001 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了部分术语和定义（见第 3 章）；
- 增加了便携式油水界面仪的技术要求和测量液位、温度、游离水的使用方法（见 4.2.2.2, 5.3.2.4, 5.3.3.3 和 5.3.4.4）；
- 增加了游离水的测量方法（见 5.3.3）；
- 修改了液温的测量方法（见 5.3.4）；
- 修改了纵、横倾修正和楔形体积计算（见 5.4.2.3, 5.4.2.4.2）。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：徐柏伟、胡正兵、程世刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 0185—1993；
- SN/T 0993—2001。

# 进出口商品容器计重规程

## 第 13 部分:石油及其液态产品

### 船舱静态计重

#### 1 范围

SN/T 2389 的本部分规定了进出口石油及其液态产品船舱静态计重的基本要求、方法、程序和技术规范。

本部分适用于进出口石油及其液态产品船舱静态时的计重。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 260 石油产品水分测定法

GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)

GB/T 1885—1998 石油计量表

GB/T 4756 石油液体手工取样法

GB/T 6531 原油和燃料油中沉淀物测定法(抽提法)

GB/T 6533 原油中水和沉淀物测定法 离心法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8927 石油和液体石油产品温度测量 手工法

GB/T 8929 原油水含量的测定 蒸馏法

GB/T 13236 石油和液体石油产品 储罐液位手工测量设备

GB/T 19779 石油和液体石油产品油量计算 静态计量

SH/T 0316 石油密度计技术条件

SN/T 3023.1—2011 进出口商品重量鉴定规程 第 1 部分:船舱静态计重通则

ISO 8697:1999 原油和石油产品运输量估算 船上底油数量(OBQ)和船上剩余量(ROB)的评估  
[Crude Petroleum and Petroleum Products—Transfer Accountability—Assessment of On Board Quantity(OBQ) and Quantity Remaining On Board(ROB)]

#### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**船舱静态计重** static measurement by ship's tank

石油及其液态产品在船舱中处于相对静止状态下的计量。

##### 3.2

**游离水** free water; FW

在油品中独立分层并主要存在于油品下面的水。 $V_{fw}$ 表示游离水的扣除量,其中包括底部沉淀物。