



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19779—2005

---

## 石油和液体石油产品油量计算 静态计量

Petroleum and liquid petroleum products—Calculation of oil  
quantities—Static measurement

2005-05-25 发布

2005-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 数值修约 .....	3
5 基础数据的准备 .....	4
6 计算毛计量体积( $V_{go}$ ) .....	5
7 计算毛标准体积 .....	9
8 沉淀物和水 .....	9
9 计算净标准体积 .....	9
10 计算表观质量 .....	9
11 计算质量(真空中的质量) .....	9
12 直接质量计量 .....	10
13 计算顺序 .....	10
14 计量票(或报告) .....	11
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 MPMS 第 12.1 章第 1 部分的章条编号对照 .....	12
附录 B (资料性附录) 本标准术语符号的国内外对照 .....	13
附录 C (资料性附录) 立式油罐量油高度的修正 .....	14
附录 D (资料性附录) 船舱底油(OBQ)或残油(ROB)的计算方法 .....	15
附录 E (资料性附录) 油船的纵倾和横倾修正 .....	16
附录 F (资料性附录) 岸罐和油船的计算流程及实例 .....	18
图 1 纵倾修正计算示意图 .....	7
图 2 用船体中部吃水读数计算油船横倾的方法 .....	8
图 D.1 用纵倾系数计算舱底残油的示意图 .....	15
图 E.1 纵倾修正 .....	16
图 E.2 横倾修正 .....	17
图 F.1 基于体积的计算流程 .....	18
图 F.2 基于表观质量的计算流程 .....	19
表 1 有效数位 .....	4
表 A.1 本标准章条编号与 MPMS 第 12.1 章第 1 部分的章条编号对照 .....	12
表 B.1 本标准常用的国内外术语符号对照 .....	13
表 F.1 按体积修正浮顶、沉淀物 and 水的计算实例 .....	19
表 F.2 按表观质量修正浮顶、沉淀物 and 水的计算实例 .....	20
表 F.3 油船计算实例 .....	21

