



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 702—2005

---

## 船舶液货计量舱容量

Ship's Liquid Cargo Tank Capacity

2005 - 09 - 05 发布

2006 - 03 - 05 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 船舶液货计量舱容量检定规程

**Verification Regulation of  
Ship's Liquid Cargo Tank Capacity**

**JJG 702—2005**  
代替 JJG 702—1990

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 9 月 5 日批准，并自 2006 年 3 月 5 日起施行。

**归口单位：** 全国流量容量计量技术委员会

**起草单位：** 广州船舶舱容检定站

中国计量科学研究院

国家船舶舱大容积计量站

广东省计量测试学会

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

林石芹 (广州船舶舱容检定站)

刘子勇 (中国计量科学研究院)

张跃华 (国家船舶舱大容积计量站)

**参加起草人：**

梁乐才 (广州船舶舱容检定站)

陈奕钦 (广东省计量测试学会)

叶恒琨 (广州船舶舱容检定站)

钟桂明 (广州船舶舱容检定站)

陆永刚 (国家船舶舱大容积计量站)

孙庆文 (国家船舶舱大容积计量站)

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语	( 1 )
4 概述	( 3 )
5 计量性能要求	( 3 )
5.1 检定结果的扩展不确定度	( 3 )
5.2 可测高度	( 3 )
6 通用技术要求	( 3 )
6.1 安全技术要求	( 3 )
6.2 计量口技术要求	( 3 )
6.3 液货舱技术要求	( 3 )
6.4 液货舱图纸资料	( 4 )
7 计量器具控制	( 4 )
7.1 检定条件	( 4 )
7.2 检定项目	( 5 )
7.3 容量检定方法	( 5 )
7.4 检定结果处理	( 16 )
7.5 检定周期	( 16 )
附录 A 计量管安装方法	( 17 )
附录 B 经纬仪和全站仪测量原理	( 18 )
附录 C 检定记录表参考格式一	( 20 )
附录 D 检定记录表参考格式二	( 24 )
附录 E 检定证书内页参考格式	( 27 )
附录 F 船舶液货计量舱容量表参考格式一	( 32 )
附录 G 船舶液货计量舱容量表参考格式二	( 33 )

## 船舶液货计量舱容量检定规程

本规程参照采用国际法制计量组织（OIML）第 95 号国际建议（R95）《船舶舱——通用要求》。

### 1 范围

本规程适用于新建、改建和使用中的船舶液货计量舱容量的首次检定和后续检定。

### 2 引用文献

OIML R95 《Ship's tanks——General requirements》国际建议 R95 《船舶舱——通用要求》；

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语

#### 3.1 液货计量舱

船舶用来装运液体货物的船舱。本规程中出现的“液货舱”、“计量舱”、“船舱”、“舱”等均为同一含义。

#### 3.2 小型舱

单舱总容量小于或等于  $300\text{m}^3$  的液货舱。

#### 3.3 大型舱

单舱总容量大于  $300\text{m}^3$  的液货舱。

#### 3.4 垂直测量轴

手动或自动测量时所穿过的一条垂直线。如有计量管，它贯穿于计量管中心线。

#### 3.5 计量口

为对舱内液面高度进行测量，设在船甲板面上的一个开口。

#### 3.6 上部基准点

垂直测量轴与计量口上平面的交点，通常作为测量空高时的基准点。

#### 3.7 下部基准点

垂直测量轴与计量舱舱底水平垫板上平面或舱底板面的交点，通常作为测量实高时的基准点。

#### 3.8 计量基准高度

上部基准点与下部基准点之间的垂直距离，以  $H$  表示。

#### 3.9 规则舱

几何形状规则的液货计量舱。

#### 3.10 部分规则舱

下部不规则，中上部规则的液货计量舱。

#### 3.11 不规则舱