

ICS 75.180.30
E 08



中华人民共和国国家标准

GB/T 17605—1998

石油和液体石油产品 卧式圆筒形金属油罐容积标定法 (手 工 法)

Petroleum and liquid petroleum products
—Volumetric calibration of horizontal cylindrical metal tanks
(Manual methods)

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 API 2551(1997 年版)《卧式油罐的测量和标定方法》。

本标准与 API 2551(1997 年版)标准的不同点是：

1. 增加了内部测量法和倾斜油罐的测量和标定方法。
2. 根据国内外新技术变更了如下内容：
 - (1) 将用系数法编制油罐容积表改为公式计算法。
 - (2) 将内部温度对油罐容积影响的查表法改为计算法。
 - (3) 增加了在主圆筒两端靠近边缘处测量两个圆周或内径。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准的附录 B 和附录 C 为提示的附录。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由石油化工科学研究院技术归口。

本标准由中国石化销售华北公司负责起草。

本标准主要起草人：孙作森、陈 忠、刘国华。

中华人民共和国国家标准

石油和液体石油产品 卧式圆筒形金属油罐容积标定法 (手工法)

GB/T 17605—1998

Petroleum and liquid petroleum products
—Volumetric calibration of horizontal cylindrical metal tanks
(Manual methods)

1 范围

本标准规定了固定卧式圆筒形金属油罐的测量和标定方法。

2 引用标准

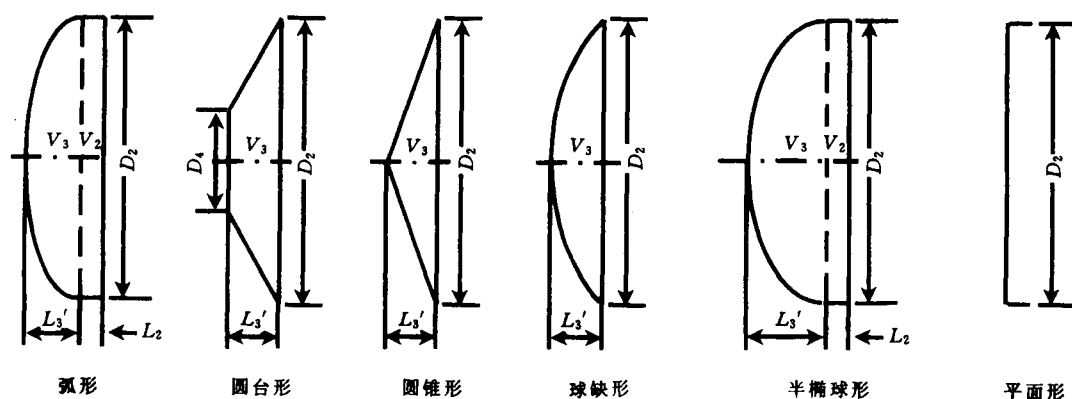
下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下列引用标准应是现行有效标准。

GB 13236 石油用量油尺和钢围尺技术条件

3 术语

3.1 封头 head

用来封闭主圆筒两端开口的钢板。它有6种形状:弧形、圆台形、圆锥形、球缺形、半椭球形、平面形(见图1)。



L_2 —封头直边长; L_3' —封头外长; V_2 —封头直边容积; V_3 —封头容积;
 D_2 —封头直边内直径; D_4 —圆台形封头小圆内直径

图1 各种形状的封头

3.2 封头直边 straight flanges of head

封头上与主圆筒相接的平行于油罐轴线的平直段。

国家质量技术监督局 1998-12-08 批准

1999-05-01 实施