



中华人民共和国国家标准

GB/T 13235.1—91

石油和液体石油产品 立式圆筒形金属油罐容积标定法 (围尺法)

Petroleum and liquid petroleum products
—Volumetric calibration of vertical cylindrical metal tanks
—Strapping method

1991-11-06 发布

1992-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

石油和液体石油产品 立式圆筒形金属油罐容积标定法 (围尺法)

GB/T 13235.1—91

Petroleum and liquid petroleum products
—Volumetric calibration of vertical cylindrical metal tanks
—Strapping method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用石油钢围尺标定立式圆筒形金属油罐容积的方法。它包括仲裁方法和工作方法,均可以用于贸易交接罐的标定。

本标准适用于新建、改建或使用中的油罐;不适用于内径变化大于±1%的油罐。

2 引用标准

GB 13236 石油用量油尺和钢围尺技术条件

3 术语

- 3.1 油罐容积标定:确定油罐在不同高度上相应容积的过程。
- 3.2 罐底标定:确定油罐底部最高点和基准点以下容积的过程。
- 3.3 油罐容积表:表明一个油罐从基准点开始,在不同高度上相应容积的数据表。
- 3.4 附件体积:影响油罐容积的任何附件的体积。
- 3.5 计量口:在油罐顶部,进行取样、检尺和测温的开口。
- 3.6 浮盘:由金属或其他材料制成,浮在液体表面上的圆盘。
- 3.7 浮顶罐:浮顶可随液体表面浮动的一种油罐,在液面降至一定高度时,浮顶的重量由底部支架支撑着。
- 3.8 仲裁方法:指标定油罐时采用的围尺法,它可以给出较其他标罐方法更准确的结果,并能对其他油罐标定方法的准确性作出评价。
- 3.9 工作方法:简化的围尺方法,它只能用作油罐标定。
- 3.10 无障碍弧长:在围测油罐时,沿油罐罐壁,在没有障碍物的圈板上,用跨越规卡出的钢围尺上两点之间的长度(弧长)。
- 3.11 有障碍弧长:在围测油罐时,用钢围尺跨过一个障碍物,用量无障碍弧长的同一跨越规卡得的钢围尺上两点之间的长度(弧长)。
- 3.12 跨越修正值:用某一无障碍弧长减去有障碍弧长,即为某障碍物的跨越修正值。
- 3.13 基准点:在油罐标定中,所有的测量,如油罐内附件起止高度、罐底测量、编制油罐容积表等都以这一点为基准。

国家技术监督局1991-11-06批准

1992-07-01实施