

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1053-91

工业用二乙二醇沸程的测定

1991-06-28 发布

1992-07-01 实施

中国石油化工总公司 发布

工业用二乙二醇沸程的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用二乙二醇沸程的测定方法。

2 定义

2.1 初馏点

试样在规定条件下蒸馏,第一滴馏出物从冷凝管末端滴下时的瞬间温度。

2.2 干点

试样在规定条件下蒸馏,蒸馏烧瓶底最后一滴液体蒸发时的瞬间温度(不考虑蒸馏烧瓶壁及温度计上的任何液膜和液滴)。

2.3 沸程

初馏点与干点间的温度间隔。

3 方法原理

在规定条件下,对 100 mL 试样进行蒸馏,从局浸式蒸馏温度计上读取初馏点和干点的视温度值,同时收集冷凝液。根据所得数据,换算为标准状况下的温度,并得到被测试样的沸程。

4 仪器及设备

4.1 蒸馏烧瓶:由硼硅酸盐制成,有效容积 100 mL,尺寸和公差见图 1。

注:为防止蒸馏操作中蒸馏瓶中液体产生过热现象,新烧瓶可按下法进行结碳处理:在烧瓶内放入一小撮酒石酸,加热分解,使得烧瓶底部沉积一薄层碳黑,然后用水洗涤、丙酮淋洗后烘干。

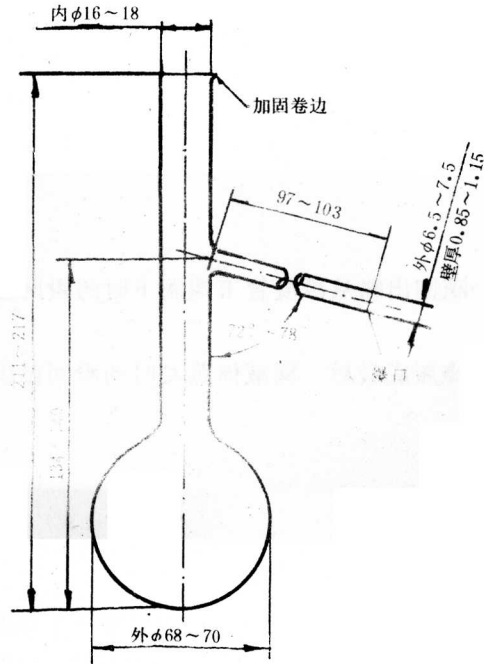


图 1 蒸馏烧瓶

- 4.2 温度计:专用的玻璃水银温度计,局浸式,其规格见附录 A。
- 4.3 接受器:无塞量筒,容积 100 mL,分刻度 1 mL,如图 2 所示。