



中华人民共和国国家标准

GB 2540—81

石油产品密度测定法(比重瓶法)

1981-03-25 发布

1981-07-01 实施

国家标准总局发布

中华人民共和国
国家标准

GB 2540 — 81

石油产品密度测定法(比重瓶法)

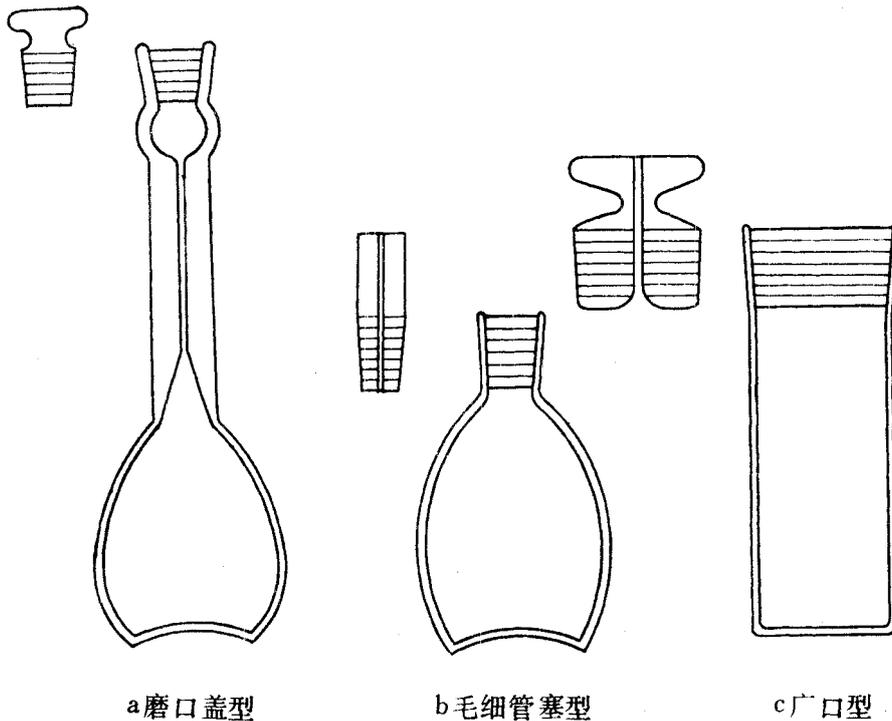
本方法适用于测定液体或固体石油产品的密度，但不适宜测定高挥发性液体（如液化石油气等）的密度。

密度是在温度 t °C 时单位体积的质量。以克/厘米³，公斤/米³ 单位表示。报告密度时要指明温度，在20°C 时的密度称标准密度，用 ρ_{20} 表示。

一、仪器与材料

1. 仪器

(1) 比重瓶：瓶颈上带有标线或毛细管磨口塞子，体积为25毫升的比重瓶。如图所示三种型式。



a. 磨口盖型：上部带有一磨口塞，中部为一毛细管。除粘性产品外，它对各种试样都适用，通常多用于较易挥发的产品（如汽油等），它能防止试样的挥发。有膨胀室，可用于室温高于测定温度的情况。

b. 毛细管塞型：上部为一带有毛细管的锥塞。它适用于不易挥发的液体，如润滑油，但不适用粘度太高的试样。

c. 广口型：上部为一带毛细管的磨口塞。它适用于测定高粘度（如重油等）或固体产品。

(2) 恒温浴：深度大于比重瓶高度的水浴，能保持水浴温度控制在 ± 0.1 °C 以内。