

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0068—2002

发动机冷却液及其浓缩液密度或相对 密度测定法(密度计法)

Standard test method for density or relative density of coolant
concentrates and engine coolants by the hydrometer

2002-05-31 发布

2002-07-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 1122-97a《发动机冷却液及其浓缩液密度或相对密度测定法(密度计法)》，对 SH/T 0068—91《发动机冷却液密度测定法(密度计法)》进行修订。

本标准与 ASTM D 1122-97a 的主要技术差异为：

1. 本标准将原文中的试样温度 $15.5^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 修订为 $20^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
2. 本标准除规定使用原文规定的温度计，还增加了国内普通温度计的使用；
3. 增加了密度的有关表示。

本标准与 SH/T 0068—91 的主要技术差异为：

1. 将标题中密度修订为密度或相对密度；
2. 去掉 SH/T 0068—91 密度计适用范围中的轻质冷却液类型；
3. 每支密度计的测量区间由 $40\text{kg}/\text{m}^3$ 扩大到 $50\text{kg}/\text{m}^3$ ；
4. 增加了国内普通温度计；
5. 试验步骤中增加了将试液温度保持在 18°C 和校正浑浊试样读数的操作；
6. 密度计读数由读“液面的上缘”改为读“液面的下缘”；
7. 增加了重复性的要求。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由中国石油化工股份有限公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位：中国石化销售华北公司。

本标准主要起草人：张凤泉、董芳。

本标准首次发布于 1991 年。