



中华人民共和国国家标准

GB/T 3555—92

石油产品赛波特颜色测定法 (赛波特比色计法)

Petroleum products — Determination of Saybolt color
— Saybolt chromometer method

1992-08-24 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

石油产品赛波特颜色测定法 (赛波特比色计法)

GB/T 3555—92

代替 GB 3555—83

Petroleum products—Determination of
Saybolt color—Saybolt chromometer method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用赛波特比色计测定石油产品赛波特颜色的方法。

本标准适用于未染色的车用汽油、航空汽油、喷气燃料、石脑油、煤油、白油及石油蜡等精制石油产品。

注：深于赛波特颜色—16号的石油产品可用 GB/T 6540 测定。

2 引用标准

GB/T 6540 石油产品颜色测定法

SH/T 0132 石油蜡冻凝点测定法

3 术语

赛波特颜色：当透过试样液柱与标准色板观测对比时，测得与三种标准色板之一最接近时的液柱高度数值，按表 1 查出赛波特颜色号。赛波特颜色号规定为—16(最深)~+30(最浅)。

4 方法概要

按照规定的方法调整试样的液柱高度，直至试样明显地浅于标准色板的颜色。无论试样颜色较深、可疑或匹配，均报告试样的上一个液柱高度所对应的赛波特颜色号。

5 仪器

赛波特比色计由试样管、标准色板玻璃管、光源、标准色板以及光学系统组成。详见附录 A 和图 A1。

6 仪器校正

6.1 从试样管底部取出玻璃圆片。清洗试样管、标准色板玻璃管及玻璃圆片。如沉积物经擦拭和用溶剂除不掉时，可用肥皂和水清洗，再用蒸馏水、丙酮或其他溶剂冲洗并干燥。将干净的试样管、标准色板玻璃管、玻璃圆片组装在仪器上。

6.2 卸下标准色板玻璃管底部的内径为 12mm 的光栏，用规定的光源和反射镜照明，观察两根空管光学视场的光强度，调整光源的位置，必须使两个对分视场的光强度相同。

6.3 将 12mm 光栏重新安装在标准色板玻璃管底部。往试样管中注满蒸馏水。此时观察到的两个光学对分视场光强度仍需相同，方可认为玻璃管颜色匹配，仪器符合使用要求。

玻璃管的光学性质十分重要，同样材质会因批号不同而不同，必须使用颜色匹配的玻璃管。

国家技术监督局 1992-08-24 批准

1993-05-01 实施