

喷气燃料总酸值测定法

Jet fuels—Determination of total acid number

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用颜色指示剂法测定喷气燃料总酸值。

本标准适用于总酸值范围为0.000~0.100mgKOH/g的喷气燃料。

2 引用标准

GB 4945 石油产品和润滑剂中和值测定法（颜色指示剂法）

GB 6682 实验室用水规格

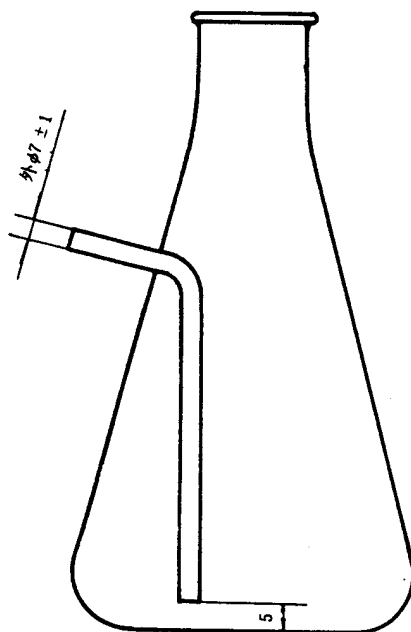
3 方法概要

将试样溶解在含有少量水的甲苯和异丙醇混合物中。向所得的均相溶液中通入氮气将其覆盖，并用氢氧化钾异丙醇标准滴定溶液进行滴定，以对-萘酚苯指示剂的颜色变化（在酸性溶液中显橙色；在碱性溶液中显绿色）确定终点。

4 仪器与材料

4.1 滴定管：10mL，分度值为0.05mL或25mL，分度值为0.1mL。

4.2 滴定瓶：烧制或由500mL三角烧瓶改制而成，穿过瓶壁烧接一根旁支管，旁支管在三角烧瓶壁上的开口应该高于滴定瓶中内容物500mL的液面，具体要求见下图。



滴定瓶