

中华人民共和国石油化工行业标准



对苯二甲酸二甲酯灰分测定法

SH/T 1477—92

Dimethyl terephtalate
—Determination of ash

20002091

1 主题内容与适用范围

本标准规定了对苯二甲酸二甲酯灰分测定的步骤和分析结果的计算。
本方法适用于对苯二甲酸二甲酯产品灰分的测定。

2 仪器

- 2.1 铂皿：口部直径约 86mm，底部直径约 60mm，高约 42mm。
- 2.2 电热板或电炉：1000W。
- 2.3 高温炉。
- 2.4 干燥器： ϕ 250mm。
- 2.5 分析天平：感量为 0.1mg。

3 试剂

- 3.1 盐酸：化学纯。
- 3.2 变色硅胶：GB 7822—87《蓝胶指示剂和变色硅胶》。

4 准备工作

将铂皿(2.1)放在烧杯中，注入盐酸(3.1)浸泡一段时间。用蒸馏水洗涤，烘干后放在高温炉(2.3)中，在 800℃ 温度下煅烧 1 h，取出后在空气中冷却 5min，移入干燥器(2.4)中，在室温下冷却 15min 后，进行称量。称重至 0.0001g。

重复进行煅烧、冷却及称量，直至连续两次称量间的差数不大于 0.0002g 为止。

5 分析步骤

- 5.1 将已恒重的铂皿称入试样约 100g，称准至 0.01g。
- 5.2 将盛有试样的铂皿放在电热板或电炉(2.2)上，使其慢慢升温至完全熔化。
- 5.3 用明火灼烧已熔化的试样，燃烧时可将电热板的电压调低。
- 5.4 试样燃烧之后，将盛有碳化物的铂皿移入加热到 800℃ 的高温炉中，在此温度下煅烧 1 h。
- 5.5 碳化物灰化后，将铂皿放在空气中冷却 5min，然后在干燥器内冷却至室温进行称量，称准至 0.0001g，再移入高温炉中煅烧 20~30min。重复进行煅烧、冷却及称量，直至连续两次称量间的差数不大于 0.0002g 为止。