

UDC 546.26
G 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 3781.7—93

乙炔炭黑吸碘值的测定

Acetylene black—Determination of iodine
absorption number

1993-03-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

乙炔炭黑吸碘值的测定

代替 GB 3781.7—83

Acetylene black—Determination of iodine
absorption number

本标准参照采用国际标准 ISO 1304—1985《炭黑吸碘值的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了乙炔炭黑吸碘值的测定方法。

本标准适用于乙炔炭黑吸碘值的测定。

2 原理

将乙炔炭黑试样干燥、称量并与一定量体积的碘标准溶液剧烈地混合,然后把这混合物离心分离。取一定体积的分离后的清澈碘液,用标准的硫代硫酸钠溶液滴定。由滴定值和样品重量计算乙炔炭黑的吸碘值。

3 试剂

- 3.1 碘(GB 675):分析纯。
- 3.2 碘化钾(GB 1272):分析纯。
- 3.3 硫代硫酸钠($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, GB 637):分析纯。
- 3.4 碘酸钾(GB 651):基准试剂。
- 3.5 碘化汞:分析纯。
- 3.6 硫酸(GB 625):比重 1.84,分析纯。
- 3.7 可溶性淀粉:分析纯。
- 3.8 试验用水:应符合 GB 6683 三级水的要求,新鲜蒸馏水或用其他方法制备的同等纯度的水。

4 仪器

- 4.1 分析天平:精确至 0.1 mg。
- 4.2 恒温干燥箱:可控制在 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 。
- 4.3 电动振荡机:国际型或康氏。
- 4.4 电动离心机:转速在 1 000 r/min 以上。
- 4.5 无分度移液管:50 mL, 20 mL。
- 4.6 滴定管:50 mL, 25 mL。
- 4.7 容量瓶:具塞, 1 000 mL。
- 4.8 三角烧瓶:具塞, 125 mL, 150 mL, 250 mL。
- 4.9 漏斗:短颈,直径 75 mm。
- 4.10 离心管。