

# 中华人民共和国国家标准

## 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

GB/T 12496. 8—1999

代替 GB/T 12496. 7—1990

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of iodine number

### 1 范围

本标准规定了木质活性炭碘吸附值的试验方法。

本标准适用于木质活性炭。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 方法提要

一定量的试样与碘液经充分振荡吸附后,经过滤、取滤液,用硫代硫酸钠溶液滴定滤液中残留的碘量。取剩余碘浓度  $0.02 \text{ mol/L}$  ( $1/2\text{I}_2$ ) 下每克炭吸附的碘量(以毫克计)定为碘值。

### 4 仪器和试剂

本标准中所用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格;所列试剂,除特殊规定外,均指分析纯试剂。

- 4.1 天平,感量  $0.1 \text{ mg}$ 。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 振荡器,频率  $240\sim275$  次/ $\text{min}$ 。
- 4.4 试验筛,筛孔  $71 \mu\text{m}$ 。
- 4.5 碘(GB/T 675)。
- 4.6 碘化钾(GB/T 1272)。
- 4.7 硫代硫酸钠( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ )(GB/T 637)。
- 4.8 可溶性淀粉(HGB 3095)。
- 4.9 重铬酸钾(GB 1259),基准试剂。

### 5 溶液

#### 5.1 $0.1 \text{ mol/L}$ 碘( $1/2\text{I}_2$ )标准溶液

取  $26 \text{ g}$  碘化钾溶于大约  $30 \text{ mL}$  水中,加入  $13 \text{ g}$  碘,使碘充分溶于碘化钾溶液中,然后加水稀释至  $1000 \text{ mL}$ ,调节碘浓度在  $(0.1 \pm 0.002) \text{ mol/L}$  范围内,充分摇匀并静置 2 天,经标定后,储存于棕色玻璃瓶中。