



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.8—2015  
代替 GB/T 12496.8—1999

## 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of iodine number

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12496.8—1999《木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定》。

本标准与 GB/T 12496.8—1999 相比主要技术变化如下：

- 碘化钾与碘的比例由原标准中的 2.0 : 1 调整为 1.5 : 1。
- 硫代硫酸钠溶液的标定由原标准中的重铬酸钾法改为碘酸钾法。
- 盐酸浓度由原标准的“1+9”改为 5 wt%。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所。

本标准主要起草人：邓先伦、戴伟娣、孙康、朱光真、张燕萍。

本标准所代替标准历次发布情况：

- GB/T 12496.7—1990；
- GB/T 12496.8—1999。

# 木质活性炭试验方法

## 碘吸附值的测定

### 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碘吸附值的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 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。取剩余碘浓度为  $0.02 \text{ mol/L}$  ( $1/2 \text{ I}_2$ ) 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 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,精度  $0.0001 \text{ g}$ 。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 振荡器,频率  $240 \text{ 次/min} \sim 275 \text{ 次/min}$ 。
- 4.4 密封式制样粉碎机。
- 4.5 秒表计时器。
- 4.6 干燥器。
- 4.7 具塞磨口锥形烧瓶,  $250 \text{ mL}$ 。
- 4.8 酸式滴定管,  $10 \text{ mL}$ ,精度  $0.05 \text{ mL}$ ;碱式滴定管,  $50 \text{ mL}$ ,精度  $0.1 \text{ mL}$ 。
- 4.9 广口锥形烧瓶,  $250 \text{ mL}$ 。
- 4.10 量筒,  $100 \text{ mL}$  和  $1000 \text{ mL}$ 。
- 4.11 容量瓶,无色和棕色。
- 4.12 烧杯。
- 4.13 漏斗,上口内径为  $100 \text{ mm}$ 。
- 4.14 试剂瓶,无色和棕色。
- 4.15 定性滤纸, GB/T 1914, 中速(102),  $\phi 12.5 \text{ cm}$ 。
- 4.16 移液管,  $10 \text{ mL}$  和  $50 \text{ mL}$ 。
- 4.17 浓盐酸(GB/T 622)。
- 4.18 碘(GB/T 675)。