

ICS 65.050  
B 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.15—1999  
代替 GB/T 12496.15—1990

---

## 木质活性炭试验方法 硫化物的测定

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of sulphide

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

木质活性炭试验方法系列标准是活性炭性能指标检测的基础,制定活性炭的质量标准,必须有相应的试验方法标准。本系列标准是对 GB/T 12496.1~12496.22—1999《木质活性炭检验方法》的修订。

本标准与原标准相比,在编排顺序和各具体试验方法上,有些做了较大的改动,有些只做了词句改动。在术语中,将“灼烧残渣”、“干燥减量”、“充填密度”分别改为:“灰分”、“水分”、“表观密度”。在内容中,将 GB/T 12496.3—1990《木质活性炭检验方法 乙酸吸附值》、GB/T 12496.4—1990《木质活性炭检验方法 乙酸锌吸附值》删去,列入到 GB/T 13803.5—1999《乙酸乙烯触媒载体活性炭》中。并增加 GB/T 12496.5—1999《木质活性炭试验方法 四氯化碳吸附率(活性)的测定》和 GB/T 12496.17—1999《木质活性炭试验方法 硫酸盐的测定》。另外,对原标准中遗漏之处做了补充。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 12496.1~12496.22—1990。

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:施荫锐。

本标准 1990 年首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 木质活性炭试验方法 硫化物的测定

GB/T 12496.15—1999

代替 GB/T 12496.15—1990

### Test methods of wooden activated carbon— Determination of sulphide

#### 1 范围

本标准规定了木质活性炭中硫化物的试验方法。  
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

试样加盐酸溶液煮沸后,所产生的蒸气遇乙酸铅试纸不得呈黑色。

#### 4 试剂和溶液

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 盐酸(GB/T 622),“1+4”溶液。
- 4.2 乙酸铅 $[(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb} \cdot 3\text{H}_2\text{O}]$ (HG3—974)。
- 4.3 冰乙酸(GB/T 676)。
- 4.4 乙酸铅试纸

称取乙酸铅 10 g,加新煮沸过的水溶解,滴加乙酸使溶液澄清,冷却后,以新煮沸的冷水稀释成 100 mL。将滤纸条浸入此液,片刻取出,在 100℃ 烘干。

#### 5 操作步骤

称取经粉碎至小于或等于 71  $\mu\text{m}$  的干燥试样 0.50 g(称准至 10 mg),置于 100 mL 锥形烧瓶中,加入“1+4”盐酸 25 mL,轻轻转动,使试样完全浸湿,加热煮沸,所产生的蒸气用乙酸铅试纸鉴定。

#### 6 结果表述

若试纸未出现黑色,示为该活性炭中硫化物合格。