

ICS 65.050  
B 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.13—1999  
代替 GB/T 12496.17—1990

---

## 木质活性炭试验方法 未炭化物的测定

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of uncarbonized substances

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 未炭化物的测定

GB/T 12496.13—1999

代替 GB/T 12496.17—1990

### Test methods of wooden activated carbon— Determination of uncarbonized substances

#### 1 范围

本标准规定了木质活性炭未炭化物的测定方法。  
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

GB/T 9721—1988 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)

#### 3 方法提要

试样加碱溶液加热煮沸后,过滤。用分光光度计测定滤液的吸光度,用重铬酸钾溶液、氯化钴溶液配置的对照液相对照。

#### 4 主要仪器

分光光度计(GB/T 9721)。

#### 5 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。

5.1 重铬酸钾(GB/T 642)。

5.2 氯化钴 $[\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$ (GB/T 1270)。

5.3 盐酸(GB/T 622)。

5.4 氢氧化钠(GB/T 629),40 g/L 溶液。

5.5 重铬酸钾溶液

将重铬酸钾溶液研成粉末,在 $(125 \pm 5)^\circ\text{C}$ 下烘干至恒重,称取 0.400 0(称准至 0.2 mg)溶于水中,移入 500 mL 容量瓶中,稀释至标线,摇匀。

5.6 氯化钴溶液

称取氯化钴 28.75 g,溶于少量“1+40”盐酸溶液中,移入 500 mL 容量瓶中,用“1+40”盐酸溶液稀释至标线,摇匀。

5.7 对照液的配制

国家质量技术监督局 1999-11-10 批准

2000-04-01 实施