

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.12—1999
代替 GB/T 12496.5—1990

木质活性炭试验方法 苯酚吸附值的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of phenol adsorption

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 苯酚吸附值的测定

GB/T 12496.12—1999

代替 GB/T 12496.5—1990

Test methods of wooden activated carbon— Determination of phenol adsorption

1 范围

本标准规定了采用液相苯酚吸附法测定苯酚吸附值的方法。在规定试验条件下,每克炭吸附的苯酚量(以 mg 计)称为苯酚吸附值。

本标准适用于粉状木质活性炭。

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

试样与苯酚溶液混合作用后,用滤纸过滤,测定滤液中残余苯酚的含量,计算出活性炭所吸附的苯酚量。

4 主要仪器和试剂

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 试验筛,筛孔 71 μm 。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 天平,感量 0.1 mg。
- 4.4 振荡器,约 240 次/min。
- 4.5 苯酚(HG 3—1165)。
- 4.6 溴酸钾(GB/T 650)。
- 4.7 溴化钾(GB/T 649)。
- 4.8 盐酸(GB/T 622)。
- 4.9 可溶性淀粉(HGB 3095),指示剂。
- 4.10 重铬酸钾(GB 1259),基准试剂。
- 4.11 硫代硫酸钠 $[\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}]$ (GB/T 637)。

5 试剂和溶液

- 5.1 1 g/L 苯酚溶液