

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.8—1999
代替 GB/T 12496.7—1990

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

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 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 mg 。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 振荡器,频率 $240\sim 275 \text{ 次/min}$ 。
- 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 mol/L 碘($1/2\text{I}_2$)标准溶液

取 26 g 碘化钾溶于大约 30 mL 水中,加入 13 g 碘,使碘充分溶于碘化钾溶液中,然后加水稀释至 $1\ 000 \text{ mL}$,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。