

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.22—1999
代替 GB/T 12496.13—1990

木质活性炭试验方法 重金属的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of heavy metals

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 重金属的测定

GB/T 12496.22—1999

代替 GB/T 12496.13—1990

Test methods of wooden activated carbon— Determination of heavy metals

1 范围

本标准规定了木质活性炭重金属含量的试验方法。
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过滤,蒸干滤液。然后用乙酸溶液溶解,用比浊法确定溶解液中的重金属含量。

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+9”溶液。
- 4.2 溴水(HG 3—300)。
- 4.3 冰乙酸(GB/T 676),“1+16”溶液。
- 4.4 硫化钠[Na₂S·9H₂O](HG 3—905)。
- 4.5 硫化钠溶液

称取硫化钠 5 g(称准至 10 mg),加水 10 mL、丙三醇(甘油)30 mL 溶解混匀后装入棕色滴瓶。置于阴凉处,避光密闭保存(如出现浑浊应重新配制)。

- 4.6 丙三醇(GB/T 687)。
- 4.7 硝酸铅(HG 3—1070)。
- 4.8 铅标准液(1 mL 含 0.01 mg 铅)

称取 0.160 g 硝酸铅,溶于少量水及 1 mL(1+1)硝酸中,移入 1 000 mL 容量瓶中,稀释至标线,摇匀。再用移液管自此溶液中吸取 100 mL 入 1 000 mL 容量瓶,稀释至标线,摇匀,即为 0.01 mg/mL 铅标准液。

5 操作步骤

称取经粉碎至 71 μm 的干燥试样 1.00 g(称准至 10 mg),置于 100 mL 锥形烧瓶中,加入“1+9”盐