

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.16—1999
代替 GB/T 12496.9—1990

木质活性炭试验方法 氯化物的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of chloride content

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 氯化物的测定

GB/T 12496.16—1999

代替 GB/T 12496.9—1990

Test methods of wooden activated carbon— Determination of chloride content

1 范围

本标准规定了用目视比色法测定木质活性炭内氯化物的方法。
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

用水萃取试样中的氯化物,在硝酸介质中,氯离子与银离子生成难溶的氯化银。当氯含量较低时,在一定时间内,氯化银呈悬浮体,使溶液混浊。用比浊法测定氯离子的含量。

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 硝酸(GB/T 626),“1+2”溶液。
- 4.2 硝酸银(GB/T 670),2 g/100 mL 溶液。
- 4.3 氯化钠,优级纯。
- 4.4 氯标准溶液(1 mL 含 0.1 mg 氯)

称取已在 500~600℃灼烧至恒量的氯化钠 0.165 g,溶于水,移入 1 000 mL 容量瓶中,稀释至标线,摇匀。

5 仪器

高温电炉,可调至 500~650℃。

6 操作步骤

称取未干试样 1.00 g(称准至 10 mg),置于 100 mL 锥形瓶中,加水 50 mL,缓和煮沸 5 min,稍冷过滤于 100 mL 容量瓶中,用热水分次洗涤滤渣,滤液与洗液合并,冷却到室温后,稀释至标线,摇匀。

用移液管吸取此溶液 10 mL,置于 50 mL 具塞比色管中。

加水 30 mL,加“1+2”硝酸溶液 5 mL,加入硝酸银溶液(4.2)1 mL,稀释至标线摇匀,在暗处放置