

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.17—1999

木质活性炭试验方法 硫酸盐的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of sulphate

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 硫酸盐的测定

GB/T 12496.17—1999

Test methods of wooden activated carbon— Determination of sulphate

1 范围

本标准规定了木质活性炭内硫酸盐的测定方法。
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

3 方法提要

试样以热水萃取,萃取液加氯化钡溶液,使呈混浊,以标准量硫酸对照作为活性炭硫酸盐含量的标准。

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”盐酸溶液。

4.2 氯化钡(GB/T 652),120 g/L 溶液。

4.3 硫酸盐标准溶液[0.1 mg(SO₄²⁺)/mL]

称取干燥至恒量的硫酸钾 0.1810 g 置于 1 000 mL 容量瓶中,加水溶解,稀释至标线,摇匀,此溶液浓度为 0.1 mg(SO₄²⁺)/mL。

5 操作步骤

称取干燥试样 1.000 g(准确至 1 mg)于 100 mL 三角烧瓶中,加水 25 mL 加热煮沸 5 min,过滤于 100 mL 容量瓶中,分次用热水洗涤滤渣,滤洗液均合并于 100 mL 容量瓶内,稀释至标线,摇匀。分取 10 mL 溶液于 50 mL 比色管中,加水 25 mL,加盐酸溶液 1 mL,置于 30℃~35℃水中保温 10 min,再加氯化钡溶液(4.2)1 mL,摇匀。放置 10 min,稀释至标线,与 1 mL 硫酸盐标准溶液(4.3)同样操作下对照。

6 结果表述

按上述操作若色度浅于标准液,即为该样品硫酸盐<0.1%,若色度深于标准液,即为该样品硫酸盐>0.1%。