

# 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(SO<sub>4</sub><sup>2+</sup>)/mL]

称取干燥至恒量的硫酸钾 0.181 0 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(SO<sub>4</sub><sup>2+</sup>)/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%。