

ICS 65.050
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.20—1999
代替 GB/T 12496.14—1990

GB/T 12496.20—1999

木质活性炭试验方法 锌含量的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of zine content

中华人民共和国
国家标准
木质活性炭试验方法
锌含量的测定
GB/T 12496.20—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2005年1月第一版 2005年1月第一次印刷

*

书号:155066·1-22107 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 12496.20—1999

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

5 操作步骤

5.1 水溶性锌盐操作步骤

称取经粉碎至 71 μm 的干燥试样 1.0 g(称准至 10 mg),置于 100 mL 锥形烧瓶中,加水 20 mL,轻轻转动,使试样完全浸湿,加热缓和煮沸 5 min,稍冷,过滤于 50 mL 比色管中,用热水分次洗涤滤渣,滤液和洗液合并,加入“1+1”盐酸溶液 1 mL,亚铁氰化钾(4.2)10 滴,稀释至 50 mL,摇匀。放置 10 min 所呈之浑浊与标准溶液对照。

5.2 酸溶性锌盐操作步骤

称取经粉碎至 71 μm 的干燥试样 1.0 g(称准至 10 mg),置于 100 mL 锥形烧瓶中,加“1+11”盐酸溶液 25 mL,轻轻转动,使试样完全浸湿,加热缓和煮沸 5 min,稍冷过滤洗涤于 100 mL 容量瓶中并稀释至标线。取 5 mL 溶液于 100 mL 比色管中,加水 5 mL,加 15 mL 乙酸-乙酸钠缓冲溶液(pH4~5),1 mL 2.5 g/L 硫代硫酸钠溶液混合后,再加 5 mL 二苯基硫巴脲四氯化碳溶液(4.11)激烈振荡 2 min 后,有机层呈玫瑰-紫红色。与标准溶液相对照。

6 结果表述

6.1 水溶性锌盐

$$X = \frac{V}{1\,000 \cdot m} \dots\dots\dots(1)$$

式中: X——水溶性锌盐含量,%;

V——所取标准溶液的毫升数,mL;

m——试样质量,g。

6.2 酸溶性锌盐

$$X = \frac{V \times 1}{m \cdot (5/100) \cdot 1\,000} = \frac{V}{50 \cdot m} \dots\dots\dots(2)$$

式中: X——酸溶性锌盐含量,%;

V——所取标准溶液的毫升数,mL;

m——试样质量,g。

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。