

ICS 65.020  
B 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12496.8—2015  
代替 GB/T 12496.8—1999

GB/T 12496.8—2015

## 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of iodine number

中华人民共和国  
国家标准  
木质活性炭试验方法  
碘吸附值的测定  
GB/T 12496.8—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

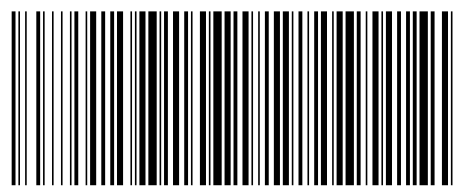
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 8 千字  
2015年7月第一版 2015年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50598 定价 16.00 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)68510107



GB/T 12496.8—2015

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12496.8—1999《木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定》。

本标准与 GB/T 12496.8—1999 相比主要技术变化如下：

——碘化钾与碘的比例由原标准中的 2.0 : 1 调整为 1.5 : 1。

——硫代硫酸钠溶液的标定由原标准中的重铬酸钾法改为碘酸钾法。

——盐酸浓度由原标准的“1+9”改为 5 wt%。

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：邓先伦、戴伟娣、孙康、朱光真、张燕萍。

本标准所代替标准历次发布情况：

——GB/T 12496.7—1990；

——GB/T 12496.8—1999。

$c$  —— 剩余滤液浓度,单位为摩尔每升(mol/L);

126.93 —— 碘( $1/2 I_2$ )摩尔质量,单位为克每摩尔(g/mol)。

注:在测定中炭样的使用量取决于活性炭的吸附性能,如果剩余溶液中的剩余浓度  $c$  不在表 1 中,炭量可根据剩余浓度  $c$  的大小酌情增减。

表 1 碘值实验的校正因子  $D$

剩余滤液浓度	0.000 0	0.000 1	0.000 2	0.000 3	0.000 4	0.000 5	0.000 6	0.000 7	0.000 8	0.000 9
0.008 0	1.162 5	1.161 3	1.160 0	1.157 5	1.155 0	1.153 3	1.151 3	1.150 0	1.147 5	1.146 3
0.009 0	1.143 8	1.142 5	1.140 0	1.137 5	1.136 3	1.135 0	1.132 5	1.130 0	1.128 8	1.127 5
0.010 0	1.125 0	1.123 8	1.122 5	1.121 3	1.120 0	1.117 5	1.116 3	1.115 0	1.113 8	1.111 3
0.011 0	1.110 0	1.108 8	1.107 5	1.106 3	1.103 8	1.102 5	1.100 0	1.098 8	1.097 5	1.096 3
0.012 0	1.095 0	1.093 8	1.092 5	1.090 0	1.088 8	1.087 5	1.086 3	1.085 0	1.083 8	1.082 5
0.013 0	1.080 0	1.078 8	1.077 5	1.076 3	1.075 0	1.073 8	1.072 5	1.071 3	1.070 0	1.068 8
0.014 0	1.067 5	1.066 3	1.065 0	1.062 5	1.061 3	1.060 0	1.058 3	1.057 5	1.056 3	1.055 0
0.015 0	1.053 8	1.052 5	1.051 3	1.050 0	1.048 8	1.047 5	1.046 3	1.045 0	1.043 8	1.042 5
0.016 0	1.041 3	1.040 0	1.038 8	1.037 5	1.037 5	1.036 3	1.035 0	1.033 3	1.032 5	1.031 3
0.017 0	1.030 0	1.028 8	1.027 5	1.026 3	1.025 0	1.024 5	1.023 8	1.022 5	1.020 8	1.020 0
0.018 0	1.020 0	1.018 8	1.017 5	1.016 3	1.015 0	1.014 4	1.013 8	1.012 5	1.012 5	1.011 3
0.019 0	1.010 0	1.008 8	1.007 5	1.007 5	1.006 3	1.005 0	1.005 0	1.003 8	1.002 5	1.002 5
0.020 0	1.001 3	1.000 0	1.000 0	0.998 8	0.997 5	0.997 5	0.996 3	0.995 0	0.995 0	0.993 8
0.021 0	0.993 8	0.992 5	0.992 5	0.991 3	0.990 0	0.990 0	0.988 8	0.987 5	0.987 5	0.986 3
0.022 0	0.986 3	0.985 0	0.985 0	0.983 8	0.982 5	0.982 5	0.981 3	0.981 3	0.980 0	0.978 8
0.023 0	0.978 8	0.977 5	0.977 5	0.976 3	0.976 3	0.975 0	0.975 0	0.973 8	0.973 8	0.972 5
0.024 0	0.972 5	0.970 8	0.970 0	0.970 0	0.968 8	0.968 8	0.967 5	0.967 5	0.966 3	0.966 3
0.025 0	0.965 0	0.965 0	0.963 8	0.963 8	0.962 5	0.962 5	0.961 3	0.961 3	0.960 6	0.960 0
0.026 0	0.960 0	0.958 8	0.958 8	0.957 5	0.957 5	0.956 3	0.956 3	0.955 0	0.955 0	0.953 8
0.027 0	0.953 8	0.952 5	0.952 5	0.951 9	0.951 3	0.951 3	0.950 6	0.950 0	0.950 0	0.948 8
0.028 0	0.948 8	0.947 5	0.947 5	0.946 3	0.946 3	0.946 3	0.945 0	0.945 0	0.943 8	0.943 8
0.029 0	0.942 5	0.942 5	0.942 5	0.941 3	0.941 3	0.940 0	0.940 0	0.939 4	0.938 8	0.938 8
0.030 0	0.937 5	0.937 5	0.937 5	0.936 3	0.936 3	0.936 3	0.936 3	0.935 0	0.935 0	0.934 6
0.031 0	0.933 3	0.933 3	0.932 5	0.932 5	0.932 5	0.931 9	0.931 3	0.931 3	0.930 0	0.930 0
0.032 0	0.930 0	0.926 4	0.928 8	0.928 8	0.928 0	0.927 5	0.927 5	0.927 5	0.927 0	0.927 0
0.033 0	0.926 3	0.926 3	0.925 7	0.925 0	0.925 0					

## 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

### 1 范围

本标准规定了木质活性炭碘吸附值的试验方法。

本标准适用于木质活性炭碘吸附值的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 方法提要

一定量的试样与碘液经振荡吸附后,经过滤,取滤液,用硫代硫酸钠溶液滴定滤液中残留的碘量。取剩余碘浓度为 0.02 mol/L( $1/2 I_2$ )下每克炭吸附的碘量(以毫克计)定为碘值。

### 4 仪器和试剂

本标准中所用水应符合 GB/T 6682 三级水规格,所列试剂除特殊规定外,均指分析纯试剂。

- 4.1 天平,精度 0.000 1 g。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 振荡器,频率 240 次/min~275 次/min。
- 4.4 密封式制样粉碎机。
- 4.5 秒表计时器。
- 4.6 干燥器。
- 4.7 具塞磨口锥形烧瓶,250 mL。
- 4.8 酸式滴定管,10 mL,精度 0.05 mL;碱式滴定管,50 mL,精度 0.1 mL。
- 4.9 广口锥形烧瓶,250 mL。
- 4.10 量筒,100 mL 和 1 000 mL。
- 4.11 容量瓶,无色和棕色。
- 4.12 烧杯。
- 4.13 漏斗,上口内径为 100 mm。
- 4.14 试剂瓶,无色和棕色。
- 4.15 定性滤纸,GB/T 1914,中速(102), $\phi$ 12.5 cm。
- 4.16 移液管,10 mL 和 50 mL。
- 4.17 浓盐酸(GB/T 622)。
- 4.18 碘(GB/T 675)。