

ICS 75.160  
B 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17665—1999

---

## 木质颗粒活性炭对四氯化碳蒸气 吸附试验方法

Test method of wooden granular activated  
carbon adsorption to  $\text{CCl}_4$  vapor

1999-01-25 发布

1999-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
木 质 颗 粒 活 性 炭 对 四 氯 化 碳 蒸 气  
吸 附 试 验 方 法

GB/T 17665—1999

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzcbs.com>

电 话 : 63787337、63787447

1999 年 5 月 第 一 版 2004 年 12 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-15726

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准规定的试验条件,吸附仪器尺寸以及试验规程用以保证木质颗粒活性炭对四氯化碳蒸气吸附结果的准确性、可比性。

本标准由原中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

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:朱水兰、周立。

# 中华人民共和国国家标准

## 木质颗粒活性炭对四氯化碳蒸气 吸附试验方法

GB/T 17665—1999

Test method of wooden granular activated  
carbon adsorption to CCl<sub>4</sub> vapor

### 1 范围

本标准规定了木质颗粒活性炭对四氯化碳蒸气吸附的试验条件、吸附仪器尺寸以及试验规程,适用于木质颗粒活性炭,也可用于其他颗粒活性炭。

### 2 原理

在规定的实验条件下,将含有一定四氯化碳蒸气浓度的混合气流不断地通过活性炭层,当吸附达到饱和以后,用吸附四氯化碳蒸气的质量与其对应的活性炭试样质量的百分比,表示被测活性炭对四氯化碳蒸气的吸附能力。

### 3 试剂

- 3.1 四氯化碳(GB/T 688),分析纯。
- 3.2 变色硅胶。
- 3.3 分子筛(5A型)。

### 4 装置

- 4.1 转子流量计(LZB-4)。
- 4.2 吸附装置,见图1。
  - 4.2.1 多孔板:孔眼数20~24个,孔眼直径为0.6~0.7 mm。
  - 4.2.2 吸附管由工业用白色玻璃制成,外观要求无气泡及其他明显的疵病。玻璃熔接处不应有较多的熔接堆及皱折,管的磨口端应该是熔化过的。在管体刻度段内的各处内径在20 mm±0.3 mm范围内。
  - 4.2.3 磨口塞不允许漏气,致密性好。
- 4.3 四氯化碳蒸气发生瓶,见图2。
- 4.4 压力表:型号Y-60Z,M10×1,精度0.25级,量程0~0.16 MPa。
- 4.5 气体干燥塔:250 mL。
- 4.6 多孔式气体洗瓶:250 mL。
- 4.7 恒温水浴锅。