



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35565—2017

---

## 木质活性炭试验方法 甲醛吸附率的测定

Test methods of wooden activated carbon—  
Determination of formaldehyde adsorption

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)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:孙康、蒋剑春、卢辛成、舒洪南、邓先伦、戴伟娣、张燕萍、朱光真、陈超、贾羽洁。

# 木质活性炭试验方法

## 甲醛吸附率的测定

### 1 范围

本标准规定了木质活性炭甲醛吸附率的测定方法。

本标准适用于木质颗粒状活性炭,也适用于其他颗粒活性炭。

### 2 方法提要

在规定的测试条件下,使载有甲醛的氮气流通过已知质量的活性炭样品,直至样品质量不再增加,视为吸附饱和。样品的甲醛吸附率以每克活性炭吸附甲醛的毫克数(mg/g)表示。

### 3 试剂

3.1 甲醛溶液(GB/T 685):分析纯,甲醛含量 37.0%~40.0%。

3.2 高纯氮(GB/T 8979)。

### 4 仪器与设备

4.1 氮气气体流量计:流量范围 60 mL/min~600 mL/min。

4.2 分析天平:感量 0.1 mg。

4.3 恒温水浴装置:温控范围 RT(常温)~99 °C。

4.4 电热恒温干燥箱,温控范围 RT(常温)+10 °C~250 °C。

4.5 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缺陷。玻璃熔接处不应有较多的熔接堆及皱折,塞子为磨口连接。吸附管在使用前须进行气密性检测。在管体刻度内的各处内径为(10±0.3)mm,见图 1。

4.6 多孔式气体洗瓶:容量为 250 mL。

4.7 混合瓶:球内径 60 mm 二球连壳式。

4.8 温度调节用蛇管:长度不小于 1 m。