



中华人民共和国国家标准

GB/T 35815—2018

木质活性炭试验方法 甲苯吸附率的测定

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of toluene adsorption

2018-02-06 发布

2018-09-01 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:蒋剑春、卢辛成、孙康、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

甲苯吸附率的测定

1 范围

本标准规定了木质活性炭甲苯吸附率的测定方法。

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,使载有甲苯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。样品的甲苯吸附率以每克活性炭吸附甲苯的毫克数(mg/g)表示。

3 试剂

3.1 甲苯(GB/T 684)。

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 40 mL/min ~ 400 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。吸附管在使用前应进行气密性检测。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: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。