



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3012—2018

---

## 室内空气净化用活性炭

Activated carbon for indoor air purification

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、中国室内装饰协会室内环境净化治理专业委员会、福建鑫森炭业股份有限公司、上海三山炭业科技有限公司、重庆飞洋活性炭制造有限公司、江苏竹溪活性炭有限公司、江苏浦士达环保科技股份有限公司、承德华净活性炭有限公司。

本标准主要起草人：孙康、蒋剑春、邓先伦、林鹏、郑迅荟、刘必衍、陈静、王洪炳、卢辛成、魏淑君。

# 室内空气净化用活性炭

## 1 范围

本标准规定了室内空气净化用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于以木、竹、果壳、煤等为原料加工而成的用于室内净化的活性炭。

## 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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12496.3 木质活性炭试验方法 灰分含量的测定

GB/T 12496.4 木质活性炭试验方法 水分含量的测定

GB/T 12496.6 木质活性炭试验方法 强度的测定

GB/T 12496.8 木质活性炭试验方法 碘吸附值的测定

GB/T 12496.16 木质活性炭试验方法 四氯化碳吸附值的测定

## 3 技术要求

3.1 外观为黑色颗粒状、无味。

3.2 室内空气净化用活性炭质量指标应符合表 1 要求。

表 1 质量指标

| 项 目   | 指标    |     |
|---|-------|-----|
|   | A 类   | B 类 |
| 甲醛吸附率 Formaldehyde Adsorption Capacity/(mg/g) | ≥ 300 | 200 |
| 苯吸附率 Benzene Adsorption Capacity/(mg/g)       | ≥ 400 | 300 |
| 四氯化碳吸附率 Carbon Tetrechloride Activity/%       | ≥ 50  | 35  |
| 碘吸附值 Iodine Number/(mg/g)                     | ≥ 700 |     |
| 水分 Moisture Content/%                         | ≤ 15  |     |
| 强度 Hardness Number/%                          | ≥ 80  |     |

## 4 试验方法

### 4.1 甲醛吸附率

#### 4.1.1 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,