



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3154—2019

气相光催化净化用活性炭

Photocatalytic activated carbon for air purification

2019-10-23 发布

2020-04-01 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。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)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、福建鑫森炭业股份有限公司、江苏浦士达环保科技股份有限公司。

本标准主要起草人:孙康、蒋剑春、卢辛成、林鹏、王洪炳、陈超、张艳萍、徐茹婷、王傲、孙昊、许伟。

气相光催化净化用活性炭

1 范围

本标准规定了气相光催化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。本标准适用于以木质、煤为原料制备的气相光催化净化用颗粒活性炭。

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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甲苯去除率 removal efficiency of toluene

检测前后甲苯气体浓度减少量与初始浓度的比值,以%表示。

3.2

甲苯降解率 degradation efficiency of toluene

紫外灯开启和关闭状态下,甲苯去除率的差值,以%表示。

4 技术要求

4.1 外观为黑色颗粒状,无味。

4.2 气相光催化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
水分/%	≤ 10
强度/%	≥ 90
碘吸附值/(mg/g)	≥ 700
甲苯降解率/%	≥ 5