



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2707—2016

载硫脱汞颗粒活性炭

Sulfur-loaded activated carbon for mercury removal

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 检验方法	2
6 检验规则	3
7 标志、包装、贮存、运输	4
附录 A (规范性附录) 汞穿透吸附量的测定	5
附录 B (规范性附录) 载硫脱汞颗粒活性炭硫含量的测定	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由南京林业大学提出。

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:南京正森环保科技有限公司、中国林业科学研究院南京林产化学工业研究所、南京林业大学。

本标准主要起草人:左宋林、荀永葆、孙康。

载硫脱汞颗粒活性炭

1 范围

本标准规定了载硫脱汞颗粒活性炭的要求、术语和定义、测试方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于以颗粒活性炭为基炭的载硫脱汞活性炭。

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 12496.1 木质活性炭试验方法 表观密度的测定
- GB/T 12496.2 木质活性炭试验方法 粒度分布的测定
- 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 12496.5 木质活性炭试验方法 四氯化碳吸附率(活性)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 20449—2006 活性炭丁烷工作容量测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

载硫脱汞颗粒活性炭 sulfur-loaded granular activated carbon for mercury removal

将单质硫与颗粒活性炭混合,并通过加热使硫挥发负载到活性炭的内部孔隙和颗粒表面所制得的载硫颗粒活性炭,主要用于天然气、石油及其他行业中含汞[Hg⁰]气体的净化和精制。

3.2

汞穿透吸附量 adsorption capacity of mercury at breakthrough point

根据活性炭的汞穿透曲线,将经活性炭处理的气流中汞浓度达到吸附前汞浓度的1%作为穿透点,计算得到的汞吸附量作为活性炭的汞穿透吸附量。

4 要求

4.1 基炭指标

载硫脱汞颗粒活性炭的基炭指标应符合表1所示的要求。