



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34845—2017

---

## 生活用纸 可吸附有机卤素(AOX)的测定

Tissue paper—Determination of adsorbable organic halogen(AOX)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人：黎的非、高君。

# 生活用纸

## 可吸附有机卤素(AOX)的测定

### 1 范围

本标准规定了生活用纸中可吸附有机卤素(AOX)的检测方法。

本标准适用于纸巾纸、卫生纸等生活用纸中 AOX 的测定。

本标准的检出限为 2 mg/kg。

### 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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定

GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**生活用纸 tissue paper**

以木材纤维或非木纤维为原料生产的用于卫生擦拭的皱纹纸,包括卫生纸、纸巾纸(纸餐巾、纸面巾、纸手帕)、擦手纸、厨房纸巾等。

#### 3.2

**可吸附有机卤素 adsorbable organic halogen; AOX**

生活用纸中可被活性炭吸附的与有机化合物结合的卤素(氯、溴)总量,以氯计。

### 4 原理

将试样在硝酸钠溶液中振荡处理后过滤,然后用活性炭吸附滤液中有机化合物,再用硝酸钠溶液洗涤分离无机卤化物,将吸附有机物的活性炭在氧气流中燃烧热解,燃烧产生的卤化氢气体进入电解液中并被吸收,最后用微库仑法测定电解液中的卤素含量。

### 5 仪器和设备

5.1 卤素测定仪:由燃烧仪、微库仑计、石英杯等部分组成,其中石英杯带有滤孔,可用于过滤。

5.2 振荡器:往返 150 次/min~250 次/min,振幅 6 cm~10 cm,其搅拌力度应可调,在保持搅拌试样的同时,应确保试样不会溢出。

5.3 过滤装置:下端开口尺寸与石英杯尺寸相匹配,可装入石英杯进行过滤,并且可采用氮气进行加压过滤及吹脱。