ICS 85.010
CCS Y 30

中华人民共和国国家标准

GB/T 34845—2026
代替 GB/T 34845—2017

纸浆、纸及纸制品 可吸附有机卤素(AOX)的测定

**Pulps, paper and paper products—
Determination of adsorbable organic halogen(AOX)**

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 34845—2017《生活用纸　可吸附有机卤素（AOX）的测定》，与GB/T 34845—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a）　更改了范围（见第1章，2017年版的第1章）；

b）　更改了原理（见第4章，2017年版的第4章）；

c）　增加了离子色谱法相关的试剂和材料（见第6章）；

d）　增加了纸浆和纸制品的取样要求以及相应的规范性引用文件（见7.2）；

e）　增加了纸制品试样制备的要求（见7.3）；

f）　更改了滤液A制备方法（见8.1.2、8.1.3，2017年版的8.1、8.2）；

g）　增加了离子色谱法的试验步骤和结果计算公式（见8.2、9.2）；

h）　更改了微库仑法的结果计算公式（见9.1，2017年版的第9章）；

i）　更改了无现成参比样品情况的说明（见10.3.1，2017年版的10.3.1）；

j）　更改了试验报告应包括的项目（见第11章，2017年版的第11章）。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国造纸工业标准化技术委员会（SAC/TC 141）归口。

本文件起草单位：齐鲁工业大学（山东省科学院）、中国制浆造纸研究院有限公司、大漠天宇有限公司、中轻（晋江）卫生用品研究有限公司、中轻纸品检验认证有限公司。

本文件主要起草人：张凯、甘鹏、李智斌、周启朝、张权、祁昂、李良军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为GB/T 34845—2017；

——本次为第一次修订。

纸浆、纸及纸制品
可吸附有机卤素(AOX)的测定

1 范围

本文件描述了纸浆、纸及纸制品中可吸附有机卤素(AOX)的测定方法。

本文件适用于纸浆、纸及纸制品中可吸附有机卤素(AOX)的测定。

本文件中微库仑法的检出限为 2 mg/kg,离子色谱法的检出限为 2 mg/kg。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 740 纸浆 试样的采取

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可吸附有机卤素 adsorbable organic halogen; AOX

在规定的条件下,可被活性炭吸附的与有机化合物结合的卤素(氯、溴)总量。

注:测定结果以氯计。

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,将吸附了有机卤素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或吸收液中并被吸收,用微库仑法测定电解液中的卤素含量或用离子色谱法测定吸收液中的卤素含量。

5 仪器和设备

5.1 卤素测定仪

由燃烧仪、微库仑计或离子色谱仪、石英杯等部分组成,其中石英杯带有滤孔,可用于过滤。