



中华人民共和国国家标准

GB/T 36985—2018

纸、纸板和纸制品 挥发性有机化合物的测定

Paper, board and paper products—
Determination of the emissions of volatile organic compounds

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

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:国家纸张质量监督检验中心、国家纸制品质量监督检验中心、中国制浆造纸研究院有限公司。

本标准主要起草人:高君、于健、陈春霞。

纸、纸板和纸制品 挥发性有机化合物的测定

警示——实验中所使用的标准溶液为易挥发的有毒化学品,其溶液配制过程应在通风橱内进行,操作人员应佩戴防护器具,避免接触皮肤和衣物。

1 范围

本标准规定了使用采气袋法和顶空法测定纸、纸板和纸制品中挥发性有机化合物的方法。
本标准适用于纸、纸板和纸制品中挥发性有机化合物的测定。

2 采气袋法

2.1 原理

将试样放入采气袋中,在一定温度和时间条件下处理后,试样中的挥发性有机化合物释放出来,混合到袋内的氮气中。用采样管采集袋内气体,再用热解析仪处理后,用气相色谱质谱仪测试。根据测试结果,计算挥发性有机化合物(VOCs)含量或总挥发性有机化合物(TVOC)含量。

2.2 试剂或材料

除特殊要求外,应使用分析纯或以上试剂。

2.2.1 甲醇

CAS:67-56-1。

2.2.2 典型的挥发性有机化合物标样

典型的挥发性有机化合物如下:

- 1) 苯,CAS:71-43-2;
- 2) 甲苯,CAS:108-88-3;
- 3) 乙苯,CAS:100-41-4;
- 4) 间-二甲苯,CAS:108-38-3;
- 5) 对-二甲苯,CAS:106-42-3;
- 6) 邻-二甲苯,CAS:95-47-6;
- 7) 苯乙烯,CAS:100-42-5;
- 8) 1,1-二氯乙烯,CAS:75-35-4;
- 9) 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷,CAS:76-13-1;
- 10) 氯丙烯,CAS:107-05-1;
- 11) 二氯甲烷,CAS:75-09-2;
- 12) 1,1-二氯乙烷,CAS:75-34-3;
- 13) 顺式-1,2-二氯乙烯,CAS:156-59-2;
- 14) 三氯甲烷,CAS:67-66-3;