



# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 592—2021

---

## 卷烟纸批次间质量稳定性评价 热重分析法

Evaluation of quality stability of different batches of cigarette paper—  
Thermogravimetric analysis

2021-12-03 发布

2022-03-01 实施

---

国家烟草专卖局 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。

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。

本文件由国家烟草专卖局提出。

本文件由全国烟草标准化技术委员会烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本文件起草单位：安徽中烟工业有限责任公司、中国烟草标准化研究中心、国家烟草质量监督检验中心、民丰特种纸股份有限公司、安徽景丰纸业有限公司、河南中烟工业有限责任公司。

本文件主要起草人：徐迎波、张亚平、葛少林、陈宸、董浩、陈连芳、周顺、王平军、胡积胜、周浩、周明珠、郑丰、陈开波、黄兰、李晓辉、张劲、王程辉、田振峰、丁丽、陈谦、王孝峰、余世科、张通、朱栋梁、陈刚。

# 卷烟纸批次间质量稳定性评价 热重分析法

## 1 范围

本文件规定了卷烟纸批次间质量稳定性评价——热重分析法。  
本文件适用于卷烟纸,不包括低引燃倾向卷烟纸等特殊功能性卷烟纸。

## 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 6425—2008 热分析术语  
GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热重分析 thermogravimetric analysis (TGA)**

在程序控温和一定气氛下,测量试样的质量与温度或时间关系的技术。

[来源:GB/T 6425—2008,3.2.1]

### 3.2

**热重曲线(TG曲线) thermogravimetric curve (TG curve)**

由热重法测得的数据以质量分数随温度变化的形式表示的曲线。曲线的纵坐标为质量  $m$  (或质量分数),向上表示质量增加,向下表示质量减小;横坐标为温度  $T$  或时间  $t$ ,自左向右表示温度升高或时间增长。

[来源:GB/T 6425—2008,3.2.5]

## 4 原理

在标准测试条件下,利用热重分析技术获取卷烟纸的热重曲线,表征卷烟纸的燃烧热解行为,并根据热重曲线的相似度判定其批次间质量稳定性。

## 5 试剂与材料

5.1 氮气,纯度为 99.9%以上。

5.2 空气,纯度为 99.9%以上。