

ICS 16.160
X 85
备案号: 17292—2006

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 197—2005

卷烟纸阴燃速率的测定

Determination of static combustibility rate of cigarette paper

2005-11-07 发布

2005-12-01 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会(TC144)归口。

本标准起草单位:国家烟草质量监督检验中心。

本标准主要起草人:刘锋、周德成、鲁俭、李晓辉、周明珠。

卷烟纸阴燃速率的测定

1 范围

本标准规定了卷烟纸阴燃速率的测定方法。
本标准适用于卷烟纸。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 450 纸和纸板试样的采取(GB/T 450—2002,eqv ISO 186:1994)

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002,eqv ISO 187:1990)

3 原理

常温常湿下,阴燃 150 mm 长度全宽的卷烟纸所需要的时间,单位为 s/150 mm。

4 仪器设备

测定卷烟纸阴燃速率的仪器应满足以下要求:

- 4.1 样品夹持装置:用于固定样品,能够使其保持水平、平整、不松动,不应影响样品阴燃。
- 4.2 距离测试装置:用于测试样品的阴燃距离,量程 150 mm,精度为 ± 1 mm。
- 4.3 计时装置:用于记录样品的阴燃时间,精度为 ± 0.5 s。
- 4.4 点火装置:用于点燃样品,点燃样品时应保证样品全宽阴燃,不应出现明火且保持阴燃线整齐。
- 4.5 灰烬收集装置:用于储存阴燃灰烬,应有足够的安全性,以确保试验中不存在任何火灾隐患。
- 4.6 阴燃室:有足够的空间保证样品在阴燃时的氧气供给,没有干扰气流,能使样品在阴燃时不受干扰,烟雾无紊流现象。

5 试样制备

- 5.1 试样应按 GB/T 450 规定进行取样。
- 5.2 从实验室样品中沿卷烟纸纵向全宽截取长 250 mm 的试样 20 张,上下两层为保护层。剔除有明显缺陷的样品,如:起皱、浆块、孔洞和潮湿等样品。

6 试验场所

试验场所应备有水源或灭火装置等安全设施,以确保发生事故时能够及时处理。

7 试验步骤

- 7.1 试样应先按 GB/T 10739 的要求进行温湿度调节,试验应在常温常湿下进行,应在 30 min 内完成 10 次有效测试。
- 7.2 稳定性试验:将试样固定在样品夹持装置上,使其不松动,点燃试样,观察烟雾是否有紊流现象,若无紊流现象进行阴燃试验;若有紊流现象,应检查阴燃室,排出干扰气流,直至烟雾无紊流现象,否则应