

ICS 65.160
X 85
备案号: 34772—2012

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 424—2011

烟用纸表面润湿性能的测定 接触角法

Determination of surface wettability of paper for cigarette—
Contact angle method

2011-12-26 发布

2012-01-15 实施

国家烟草专卖局 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烟用材料分技术委员会(SAC/TC 144/SC 8)归口。

本标准起草单位:国家烟草质量监督检验中心、汉高(中国)投资有限公司、牡丹江恒丰纸业股份有限公司、上海烟草集团有限责任公司、民丰特种纸股份有限公司、深圳劲嘉彩印集团股份有限公司、红塔烟草(集团)有限责任公司、山东中烟工业有限责任公司、湖北中烟工业有限责任公司、云南玉溪水松纸厂、广东中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:荆熠、董浩、刘锋、邢军、王凌飞、刘传海、周春平、刘海宁、董继宏、李晓辉、高韬、盛志艺、米芳芳、戴家红、郭伟雄。

烟用纸表面润湿性能的测定 接触角法

1 范围

本标准规定了烟用纸表面润湿性能的测定方法——接触角法。

本标准适用于烟用接装纸、烟用接装纸原纸、条包装纸、盒包装纸等烟用纸。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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

接触角 contact angle

在液滴接触被测样品表面时,固、液、气三相交点的气、液接触面的切线与被测样品表面形成的夹角。如图 1 所示,C 为接触角。



图 1 接触角示意图

3.2

接触时间 contact time

液滴与被测样品表面接触后的持续时间。

3.3

液滴体积 droplet volume

接触角测试时测试液滴的体积。

4 原理

通过测定液滴在烟用纸表面形成的接触角来表征烟用纸表面的润湿性能。