

ICS 65.160  
X 87  
备案号: 34773—2012

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 425—2011

---

## 烟用纸张尺寸的测定 非接触式光学法

Determination of dimensions of paper for cigarette product—  
Non-contact optical 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。

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、中国科学院安徽光学精密机械研究所、中国烟草标准化研究中心、广东省烟草质量监督检测站、安徽省烟草质量监督检测站、云南省烟草质量监督检测站、上海市烟草质量监督检测站、山东中烟工业有限责任公司、河南省烟草质量监督检测站、湖北中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:李晓辉、邢军、刘锋、张龙、董浩、张勍、周德成、夏营威、刘军、周明珠、任海敏、陈新瑞、荆熠、王源、盛志艺、高震宇、王锦平、王汴山、李迎。

## 引 言

本标准的发布机构提请注意如下事实,声明符合本标准时,可以使用涉及 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、7.2、7.3、7.4、7.5、7.6、8 中有关卷烟接装纸孔线宽度、孔线距边宽度测量装置的相关专利。

本标准的发布机构对于专利的范围、有效性和验证资料不提出任何看法。

专利持有人已向本标准的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理和非歧视的条款和条件下,就使用授权许可证进行谈判。在这方面,该专利持有人的声明已在本标准的发布机构备案。有关资料可从以下地址获得:

专利号:ZL 2009 10144114.2。

专利权人:中国科学院安徽光学精密机械研究所、中国烟草总公司郑州烟草研究院、合肥威尔仪光电科技有限公司。

地址:安徽省合肥市蜀山湖路 350 号。

请注意除上述已经识别出的专利外,本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

# 烟用纸张尺寸的测定 非接触式光学法

## 1 范围

本标准规定了烟用纸张尺寸的测定方法——非接触式光学法。

本标准适用于卷烟纸、烟用接装纸、滤棒成形纸、封签纸以及宽度不大于 160 mm 的烟用内衬纸、卷烟盒包装纸印刷品(小盒)等烟用纸宽度的测定,打孔接装纸孔带(孔线)宽度、孔带(孔线)距边宽度的测定,打孔接装纸圆形孔或近似圆形孔的孔径测定。

## 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

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 12655 卷烟纸

YC 171 烟用接装纸

YC/T 208 滤棒成形纸

YC 264 烟用内衬纸

YC/T 330 卷烟条与盒包装纸印刷品

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**打孔接装纸** **perforated tipping paper**

采用激光打孔或电火花打孔等方法打有小孔的接装纸。

[YC/T 195—2005,术语和定义 3.1.6]

## 4 原理

由光学成像法获得试样图像,采用图像处理算法识别图像目标物的特征,通过测定系统精确定位目标物坐标,计算目标物尺寸。

## 5 仪器设备

非接触式光学法测定烟用纸张尺寸的仪器应满足下列条件:

a) 照明系统:具有能产生平行光的光学系统(见图 1),照明方式采用背光后场照明。