



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 449—2012

烟叶 片烟大小及其分布的测定 叶面积法

Leaf tobacco—Determination of strip particle size and distribution—
Area method

2012-08-22 发布

2012-09-15 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卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国烟草总公司郑州烟草研究院、福建中烟工业有限责任公司、红云红河烟草(集团)有限责任公司、红塔烟草(集团)有限责任公司、安徽中烟工业有限责任公司。

本标准主要起草人:徐大勇、堵劲松、邓国栋、李跃锋、姜林忠、何邦华、武凯、丁乃红、王兵、张勃、李栋、张良斌、申晓锋、李新锋、姜焕元、范明登、郑红艳、江家森、李华杰、李清华、李善莲、张玉海、赵云川、陈文、赵春雷、张超、严志景、余娜、向成明、戚文辉。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到第 5 章、第 8 章、附录 A 与《一种用于烟叶叶片面积测定的辅料系统》、《一种烟叶叶片面积测定系统》、《一种烟叶叶片结构的表征方法》相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:中国烟草总公司郑州烟草研究院。

地址:河南省郑州市高新技术产业开发区枫杨街 2 号。

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

烟叶 片烟大小及其分布的测定

叶面积法

1 范围

本标准规定了机械打叶后片烟和制丝过程在制品片烟大小及其分布的测定方法。
本标准适用于机械打叶后片烟和制丝过程在制品片烟大小及其分布的测定。

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。

YC/T 146—2010 烟叶 打叶复烤 工艺规范
YC/T 147—2010 打叶烟叶 质量检验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

片烟面积 strip particle area

自然放置状态下片烟的水平投影面积。

3.2

区间面积百分比 percentage of an area range

某面积区间内的片烟面积之和占样品总面积的百分数。

3.3

片烟大小分布 distribution of strip particle area

不同面积区间内的片烟面积之和占样品总面积的比例。

3.4

片烟特征面积 characteristic area of strips

大于或等于某面积的片烟面积之和占样品总面积的比例为 50%时所对应的面积大小。

3.5

均匀性系数 uniformity coefficient

反映片烟大小分布均匀性的参数。

4 原理

利用离散铺料系统使片烟样品完全离散,使用图像采集装置获得离散片烟数字图像,通过图像处理与分析,计算图像中每片片烟所占像素点的数量,根据单个像素点对应的实际面积,计算出被测片烟面积。根据每片片烟的面积计算区间面积百分比,通过拟合片烟大小分布方程,获得片烟大小分布方程参数及片烟均匀性系数,并计算片烟特征面积。