

ICS 65.160
X 85
备案号:37239—2012

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 449—2012

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

中华人民共和国烟草
行业标准
烟叶 片烟大小及其分布的测定
叶面积法
YC/T 449—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*

书号:155066·2-24141 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



YC/T 449-2012

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。

附 录 B

(规范性附录)

片烟大小检测装置的检查及标定

B.1 常规检查

B.1.1 每日检查一次相机是否固定牢固。

B.1.2 每日检测一次系统的测试准确度。分别将 10 mm×10 mm 和 30 mm×30 mm 两个标准样重复测试 30 次,要求 10 mm×10 mm 标准样平均值的相对误差不大于 5%、变异系数不大于 5%,且 30 mm×30 mm 标准样平均值的相对误差不大于 1%、变异系数不大于 1%,否则应按 B.2 和 B.3 进行标定,直至符合要求。

B.2 标定值计算方法

采用已知面积的标准样对应的像素数量计算单个像素对应的实际面积 a_p 。在已知标准样真实面积和所占像素数的条件下,单个像素对应的实际面积可按式 B.1 计算。

$$a_p = \frac{A_{s,actual}}{p_s} \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

其中,

a_p ——单个像素对应的实际面积,单位为平方毫米(mm^2);

$A_{s,actual}$ ——标准样的真实面积,单位为平方毫米(mm^2);

p_s ——标准样所占像素数。

B.3 标定步骤

B.3.1 开启图像采集系统(5.3)和图像处理分析系统(5.4),并按照附录 A 中 A.1.2 的要求调整相机和镜头参数。

B.3.2 采集 100 mm×100 mm 标准样图像。

B.3.3 处理分析标准样图像,统计标准样所占像素数。

B.3.4 将标准样的真实面积和所占像素数代入方程(5)中,计算单个像素对应的实际面积 a_p 。

B.3.5 重复 B.3.2~B.3.4,将 2 次 a_p 的平均值作为 a_p 的标定值。