

第57届烟草科学研究会议

论文集

27 在抽吸过程中卷烟盘纸的燃烧率

NAGAO Atsushi, YAMADA Yoshiyuki, TARORA Masafumi and MIURA Keigo

Japan Tobacco Inc., Yokohama, Kanagawa

Japan Tobacco Inc., Asaka, Saitama, Japan

在抽吸过程中由于空气流入正在燃烧的卷烟中，因此盘纸的燃烧率决定正在燃烧烟丝的氧气供给速率，以及卷烟内部的流域。为研究在抽吸过程中卷烟盘纸的燃烧性，可通过在恒定流速热像分析或模拟摄像技术来获得抽吸时盘纸的燃烧率。

大多数盘纸的测试表明在抽吸卷烟的最初时燃烧率最大，在抽吸的后半部燃烧率降低到一个恒定的水平。盘纸燃烧率变化过程类似于卷烟周围区域的热传递率的变化。

卷烟盘纸的性质影响着被抽吸卷烟的盘纸燃烧率。当基重增加时其燃烧率降低。燃烧添加剂多少，填充剂的成分以及纸张的透气度也轻微地影响盘纸的燃烧率。当盘纸燃烧率增加时，在抽吸中自然形成的烟气量就减少了。随着盘纸燃烧率的增加烟草中的氧化反应的产物也减少了。

(林 辉 译)

www.tobacco.org.cn All Rights Reserved.

版权所有 中国烟草学会

本网站由中国烟草物资电子商务网提供技术支持