

# 第57届烟草科学研究会议

## 论文集

### 30 卷烟盘纸的性质对烟气中Hoffmann分析物形成的影响

Dietmar VOLGGER, Irene ROHREGGER, Verena UNTERHOLZNER, Andreas ZEMANN

Papierfabrik Wattens GmbH-WFT Research, A-6112 Wattens, Austria

Institute of Analytical Chemistry and Radiochemistry, Leopold-

Franzens-University of Innsbruck, A-6020 Innsbruck, Austria

本文研究了在烟气中同卷烟盘纸成份相关的Hoffmann分析物的形成。实验进行了各种不同盘纸的热解实验以及卷烟抽吸实验。实验参数包括燃烧添加剂以及其它化合物的浓度和成份。研究主要集中于裂解实验产生的羰基、酚类化合物和杂环类化合物，尤其是在抽吸烟实验中产生的醛类、酚类、焦油、一氧化碳和二氧化碳。分析物是通过裂解气相色谱-质谱、高效液相色谱以及毛细管电泳法来测定。对燃烧添加剂化学成份的影响以及其它参数如纤维材料的透气度、填充率、热解条件及其它方面参数影响也进行了研究。此外，还进行了以不同盘纸和标准美式混合型卷烟的抽吸实验。有关不同的阳离子、pH值以及各种不同大气含氧量的燃烧添加剂也有研究。就热解实验来讲，有关不同透气度、不同助燃剂以及不同滤咀材料的卷烟也被研究。所有抽吸实验均依照美国联邦贸易委员会的条件在Borgwaldt RM1和RM20型吸烟机上进行的。

(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