

# 第57届烟草科学研究会议

## 论文集

### 24 卷烟盘纸方面的系统性研究：纤维填充剂和自然透气度 对盘纸的特性及在国标条件下主流烟气得率的影响

G.ASTL,P.D.CASE

WFT-Research,Papierfabrik Wattens Gesellschaft m.b.h.,A-6112,Wattens,Austria  
British,American Tobacco R&D Centre,Millbrook,Southampton,SO158TL,U.K.

---

无论在卷烟的加工还是在产生的烟气率方面卷烟盘纸都充当重要的角色，实验按统计学主成分设计控制方式进行，设计的透气度范围从15到205 CORESTA 单位，其中碳酸钙填充剂从2到12克/平方米，纤维从17到29克/平方米。木质也当做一种纤维类型使用，所有原料都是非燃烧添加剂。对由此所生成盘纸的拉伸强度、伸展率、不透明度以及白度等物理特性进行了测定。用这些盘纸制成的机制卷烟在烟支密度，配方类型，卷接方式上都采用恒定的卷烟结构。在国标条件下抽吸并分析其焦油，烟碱，一氧化碳，抽吸口数以及静态燃烧率。

数据分析表明，可以由上述盘纸来预测盘纸的物理特性和主流烟气的得率。这项研究在一定程度上阐明了卷烟盘纸参数的不同会影响到卷烟的性能。盘纸的分析所涉及参数将与正在使用较为传统的参数，如基重，白垩率相比较。这种方法的适用性以及设计的局限性和结论的解释也将进一步被讨论。

(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