



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会
青州烟草研究所科技信息中心
2005年8月



卷烟盘纸及其设计因素对侧流烟气中气相和粒相组分的影响

CASE P. D

英美烟草公司研发中心, Gegents Park Road, Millbrook, S015,
8TL英国南安普敦

侧流烟气是由烟支燃烧端飘出的烟气,是卷烟设计人员研究开发所关注的重要方面,在某些国家也受到管理者的特别关注。

通过研究卷烟的燃烧性,能够确定阴燃条件下烟支内组成侧流烟气散发的粒相和气相前体形成物质,根据这些研究结果,可以确定影响侧流烟气粒相物形成的卷烟设计因素。

改变烟支中烟叶重量的不同方法对侧流烟气中粒相和气相物的影响,作为一个特例进行了验证。对卷烟盘纸在侧流烟气形成中的作用,从盘纸的透气性、燃烧性、过滤性(百分比、每平方米克数)以及助燃剂的作用等几个方面进行了讨论。分析了单一因素和复合因素对气相和粒相物形成的影响。

盘纸特性与烟支重量变化的综合分析结果说明,在一定侧流烟气产出量范围内,可以控制侧流烟气中气相和粒相物的形成,同时控制主流烟气抽吸口数。

本文对该方法的实用性以及在设计中的局限性也作了说明。

(冯全福 译)

[【打印】](#) [【关闭】](#)