



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

抽吸参数对卷烟燃烧温度及主流烟气中某些化学成分的影响

郑赛晶, 顾文博, 张建平, 刘百战

上海烟草(集团)公司技术中心, 上海杨浦区长阳路717号200082

摘要: 用RM1/PLUS单孔道吸烟机结合高分辨的、快速纪录的红外热像仪AGEMA SC3000和GC研究了不同抽吸条件对卷烟燃烧温度及主流烟气中某些化学成分的影响。改变不同的抽吸曲线, 发现抽吸时的最高温度随抽吸时流速的增加而升高。抽吸容量的增加能提高卷烟的最高抽吸温度, 也使每支卷烟的烟碱、焦油、水分、CO和稠环芳烃的量有明显的增加; 抽吸持续时间的增加能降低抽吸最高温度, 但是每支烟的烟气输送量变化不明显; 抽吸频率的降低能提高卷烟固相的抽吸最高温度, 而抽吸最高温度的上升, 使得每口主流烟气中的烟碱、焦油、CO等都有所增加, 而稠环芳烃的量在所测的温度范围内随着温度的升高大呈现先上升然后下降的趋势。

关键词: 红外热像仪; 燃烧温度; 卷烟; 主流烟气

中图分类号: TS416 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-5708(2007)02-0006-06

作者简介: 郑赛晶, 女, 工程师, 从事烟草化学研究, 上海烟草(集团)公司技术中心, E-mail:zhengsj1976@yahoo.com.cn
本论文在第60届TSRC大会上宣读。

全文浏览: 抽吸参数对卷烟燃烧温度及主流烟气中某些化学成分的影响

浏览软件下载: Adobe Reader