



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中  
青  
州



## 34 烟草化学组分热解产物的评估

Richard R. Baker, Louise J. Bish  
Steven Coburn, Chuan Liu  
英国烟草公司, 英国南安普敦

在过去的50年中, 有关烟草化学成分对烟气化学和生物学方面的影响研究在2003年的世界烟草科学与研究大会曾做过评述。另外, 在2002年的会上, 促进卷烟燃烧条件的热解系统的进展也曾做过评述, 所评述的内容要是半挥发性的烟草成分。在此类研究中, 有159种非挥发性成分进行了分析应用了2种分析系统: (1) 气相色谱-质谱仪, (2) Fourier-转移光谱仪。在这些非挥发性的烟草成分通常会彻底的热解, 常常产生相对数量较少的挥发性的烟草成分的许多热解后, 在产物中没有检测出“霍夫曼分析”(Hoffmann analysis)。有些确实产生了“霍夫曼分析”(Hoffmann analytes)的成分是加进卷烟中进行分析, 用吸烟机抽吸, 并将烟气量与对照卷烟(缺乏这种成分)进行比较。当某些糖份存在时, 甲醛产生量会增加, 但卷烟中的添加成分不会提高烟气中于过高的预计非挥发性成分分解物的含量, 在此对几个特例加以讨论。