

第57届烟草科学研究会议

论文集

60 卷烟烟气气相的GC分析：烟气采集

Lance J. DEUTSCH and Jitendra SUTHAR

Celanese Acetate LLC, Charlotte, NC28210

现在，人们重新对卷烟烟气气相中组分的定量分析感兴趣。在赛拉尼斯，一种独特的取样装置“六孔道”（在1997年的第51届TCRC上描述过）自20世纪70年代一直被用于从卷烟烟气获得新鲜的气相组分，然后由样品环管直接引入气相色谱。由于它大大降低了烟气收集和分析之间的时间，因此，减小了用收集袋收集样品这个技术固有的缺点，所以，被认为比用收集袋收集样品更可取。然而，过去30年里，材料和仪器的发展，还有保养现有系统的困难激励人们重新考虑上面的结论。评价了不同构造的收集袋。获得的结果与用“六孔道”获得结果相比较。这项繁琐的工作包括实验研究烟气收集和测试气相中感兴趣化合物之间间隔时间的影响。测试了不同类型的卷烟（包括丁香和活性炭滤嘴）。这些结果都将会被报道。

（盛良全 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