



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



气相色谱分析卷烟烟气中的气相成分：烟气取样问题

DEUTSCHL. J. ; SUTHAR J.

Celanese Acetate LLC, Charlotte, NC 28210, 美国

目前，定量分析卷烟烟气中的气相成分重新引起人们的兴趣，在赛拉尼斯（Celanese），一种叫做“6通阀”（最近的描述在1998年的CORESTA大会上）的独特的取样装置从二十世纪70年代就开始应用，该装置可以从卷烟烟气获得新鲜气相成分，并可以通过一个样品环将气相成分直接导入气相色谱。这种装置对收集袋中的烟气样品是可行的，因为它极大地缩短了从烟气收集到分析的时间，并且将这项技术本身的不利因素降到最低。然而，在过去的30多年里，在克服保持现有装置系统的困难的情况下，对试验材料和仪器的改进一直在进行，这就给重新认识这个结论带来了激励性。本文对几种不同的烟气收集袋进行了评价，并将试验结果与通过“6通阀”获得的试验结果进行了比较。本项工作包括研究从烟气收集到测试时间的延迟对一些感兴趣的化学成分分析结果的影响。本文对几种不同类型的卷烟（包括丁香和活性炭滤咀卷烟）进行了测试。本试验的测试结果将被发表。

（杜咏梅 译）

【打印】 【关闭】