

第57届烟草科学研究会议

论文集

12 烟支重量和压降分选对焦油、尼古丁、酚类和多环芳香烃生成量的影响

Graham M.WEST, Gene GILLMAN, Tina BLOMBERG, Robert BEREMAN

Vector Research, Durham, NC 27701

我们在实验室中发现：在 3δ 时，成品烟的重量和压降的变化大致在 $\pm 8.0\%$ ，其一般服从正态分布（高斯分布）。可以认为：对烟支进行重量和压降的分选能得到更精确的结果，从而提高了烟气分析的可靠性。本文的目的是研究重量和压降的分选对被分析物（焦油、尼古丁、酚类、多环芳香烃）得率的影响，并运用统计方法对结果的变化进行了比较。每次都对一批生产的卷烟进行测试，并计算出烟支重量和压降的标准偏差。每批样都被分成若干组进行测试，取样采用随机抽样的方法。在预定的 δ 值下，将未经分选的烟样和经过分选的烟样的测试结果进行比较。重量分选对被分析物得率的影响是不稳定的。在 $\pm 1\delta$ 时，压降分选对焦油、尼古丁、酚类和多环芳香烃的结果的准确性确实有影响。我们将给出一些数据，用以比较在 $\pm 0.5\delta$ 到 $\pm 3\delta$ 时重量和压降分选对焦油、尼古丁、酚类和多环芳香烃结果准确性的影响。

（陈 军 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