

第57届烟草科学研究会议

论文集

58 烟气pH与游离尼古丁关系研究

LU Binbin. XIE Jianping and LIU Huimin

Zhengzhou Tobacco Research Institute, Zhengzhou, Henan, P.R. China, 45000

此研究中，烟气pH值根据总颗粒物（TPM）pH值决定，焦油由玻璃纤维滤片捕集，异丙醇提取，然后加入一定量水，溶液pH值，即TPM的pH值。颗粒物中游离尼古丁由氯仿提取、FID检测；烟叶常规成分和烟气按照中国标准检测。烟气的影响和刺激性由评吸组评吸。烟气pH值和游离尼古丁的影响因子由线性回归分析出。结果表明，游离尼古丁占TPM总尼古丁的比例和TPM的pH值有高度的线性关系，挥发性生物碱和TPM的pH值，总氮和TPM的pH值也都具同样的关系。糖和TPM的pH值的关系与总氮和TPM的pH值的关系相反。另外，实验分析了主要化学成分和卷烟劲头间的关系。结果显示，烟叶中的糖、尼古丁和烟气中的尼古丁是影响卷烟劲头的主要因素。烟叶总氮含量、TPM的pH值和总烟叶的pH值也会显著的影响卷烟的刺激性。

（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