61 主流烟气TSNAs和侧流烟气TSNAs、V

Christine A.Rouse，Jonathan M.Wilkins，C.R
雷诺烟草公司，温斯顿-塞勒姆，美国北卡罗

利用SPE提取法结合氮化学发光检测，研制出一种检测主流烟气中TSN桥滤片上抽吸10支卷烟，然后加入15ml的二氯甲烷和内标n-亚硝基四氢烟样品按2g/12血加到Megabond Elut Si SPE筒中，经吸收后；用15ml（1：洗涤，将样品蒸发止1ml；然后用GC/氮化学发光检测。这种检测方法所获所获得的TSNAs检测结果类似。同时研制出一种检测侧流烟气中TSNAs和VN方法，VNAs在侧流烟气中的含量大大超过在主流烟气中的，检测侧流烟气KOH溶液的两个撞击器前面加上了滤片，VNAs在粒相与气相之间分配，因和TSNAs；而撞击器溶液扑获气相VNAs，用SPE一样的方法提取侧流滤片；撞击器溶液。2R4F卷烟侧流烟气中检测到的NNN、NAT、NAB和NNK分别为2支；N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二乙胺和N-亚硝基吡咯烷分别为383ng/支支。