

第57届烟草科学研究会议

论文集

16 一种新型低着火点卷烟纸的毒性评价

S.APPLETON, G.R. KRAUTTER, and J.H.LAUTERBACH

Brown & Williamson Tobacco Corporation, Macon, GA 31202-1056

为低着火点卷烟设计的卷烟纸改变了卷烟的燃烧性能。因此，有可能利用这种卷烟纸的特性，制成卷烟来改变主流烟气的毒性。在很多年前，人们就认识到了这种方案的可能性。1993年，美国顾客产品安全协会（CPSC）描述了低着火点卷烟烟气毒性的评价策略，CPSC策略包括3项测试：1，烟气化学性质；2，活体外部环境毒性；3，活体毒性。我们用相似的方法来评价设计卷烟是否符合“纽约州低着火点”设计要求。用常规卷烟纸和低着火点卷烟纸分别制成淡味标准结构卷烟，除了卷烟纸张以外，其他各项指标都通过常规化学，物理检测来控制使之和测试卷烟相同。毒理学评价包括：1，霍夫曼分析物和其他相关物质；2，体外诱变性实验；3，90天啮齿动物活体吸收试验。这些研究结果表明，用低着火点卷烟纸设计的卷烟，释放出等同的主流烟气，但在某些情况下，毒性有所降低。

（刘少民 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