

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<卷烟危害性评价原理与方法>>

13位ISBN编号：9787122066213

10位ISBN编号：7122066215

出版时间：2009-5

出版时间：谢剑平 化学工业出版社 (2009-05出版)

作者：谢剑平 编

页数：315

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

前言

自20世纪50年代以来,吸烟与健康问题一直是医学、毒理学和烟草科学关注的热点问题之一。几十年来,烟草行业致力于卷烟降焦、减害研究,在卷烟烟气有害成分的形成机理、作用机制以及危害性评价等方面进行了积极的探索,开发出了一批降低卷烟有害成分释放量的实用技术,研制了多种多样的“低危害”卷烟产品。

但是,如何评价卷烟的危害性、如何界定“低危害”卷烟产品,国内外还没有形成统一的标准。

以往以焦油等常规化学指标作为卷烟危害性的评判标准,不科学、不全面、不客观。

因此,研究建立整体评价卷烟烟气危害性的科学方法逐渐成为“吸烟与健康”研究的重要方向之一。

本书以卷烟危害性评价为主题,从以下六个方面的内容进行了系统阐述。

烟草和烟气化学成分:介绍了烟草的主要化学成分组成以及卷烟燃烧过程中发生的变化,重点描述了卷烟烟气的物理性质和化学组成,以及主流烟气、侧流烟气和环境烟草烟气(ETS)之间的本质区别和产生原因。

烟草和烟气主要有害成分:对卷烟烟气中主要有害成分进行了概述,总结了卷烟烟气中已报道的149种有害成分。

分别介绍了卷烟烟气中多环芳烃、烟草特有亚硝胺、无机气体、酚类化合物、芳香胺类化合物、羰基化合物、有害元素、挥发性成分和半挥发性成分等主要有害成分的种类以及危害性。

卷烟烟气主要有害成分测定方法:详细介绍了卷烟主流烟气中十一大类有害成分的测定方法和国内外卷烟释放量的水平。

卷烟烟气危害性评价原理:介绍了危害性评价的基本概念,安全性毒理学评价、风险度评价和混合物毒性评价的基本原则和实施程序,以及卷烟烟气危害性评价原理。

卷烟烟气毒理学评估方法:介绍了卷烟烟气动物体内毒性实验、体外毒理学评估方法和生物标记物在毒理学评价中的应用。

卷烟烟气危害性评价方法:讨论了采用卷烟焦油释放量进行危害性评价的不足与缺陷,介绍了几种近期建立的卷烟危害性评价方法,重点阐述了上述评价方法的技术思路和评价原则。

各章撰稿人为:绪论谢剑平,第1章聂聪、赵阁,第2章谢复炜、刘惠民,第3章张晓兵、戴亚、杜文、丁丽、郭吉兆,第4章谢剑平、朱茂祥、聂聪、谢复炜,第5章刘惠民、李翔、尚平平,第6章谢剑平、朱茂祥、李翔、尚平平。

全书由谢剑平、刘惠民负责统稿。

本书在编撰过程中,得到了国家烟草专卖局的大力支持,朱尊权先生亲自为本书作了序,郑州烟草研究院烟草化学重点实验室的青年科技人员为本书的编写收集了大量的资料,对此表示衷心的感谢。

限于编者的水平有限,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

内容概要

吸烟与健康问题一直是医学、毒理学和烟草科学关注的热点问题之一，研究建立整体评价卷烟烟气危害性的科学方法逐渐成为“吸烟与健康”研究的重要方向之一。

《卷烟危害性评价原理与方法》以卷烟危害性评价为主题，对烟草和烟气化学成分、烟草和烟气主要有害成分、卷烟烟气主要有害成分测定方法、卷烟烟气危害性评价原理、卷烟烟气毒理学评估方法、卷烟烟气危害性评价方法六个方面进行了系统阐述。

《卷烟危害性评价原理与方法》可供烟草以及相关领域的科技开发人员参考。

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

书籍目录

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

章节摘录

插图：第1章 烟草和烟气化学成分1.4 烟气化学成分与烟草化学成分的关系
烟气中的成分主要源自烟草成分，是烟草成分在卷烟燃吸过程中通过不同的途径转移到烟气中形成的。

在烟草燃烧的过程中，烟草成分经历不同的演变过程，最终以不同的比例、不同的形式转移到烟气中。

烟草成分向烟气中转移主要通过以下方式进行：直接通过挥发转移。

尽管由烟草中直接转移到烟气中的化合物的量仅是其含量的1/3，但烟草中大部分挥发性成分主要是通过这种途径向烟气中转移的；通过细胞喷发作用由烟草转移到烟气中；通过热解形成新的化合物后转移到烟气中。

这是烟草中的大多数非挥发性成分向烟气中转移的主要途径。

尽管从烟草和烟气中鉴定的化学成分达5000多种，但烟气化学成分与烟草成分的关系的公开报道尚不是太多。

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

编辑推荐

《卷烟危害性评价原理与方法》为化学工业出版社出版。

<<卷烟危害性评价原理与方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>