

中国烟草科学 2013, 34(4) 83-87 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.018 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

吸烟与健康

烤烟主流烟气一氧化碳的影响因素分析

刘献军, 张映, 熊晓敏, 庄亚东, 石怀彬, 朱怀远, 吴佳

江苏中烟工业有限责任公司技术研发中心, 南京 210019

摘要:

为探讨烤烟主流烟气中CO释放行为的主要影响因素,对63个烤烟样品的14种化学组分及2个物理参数与烤烟主流烟气中CO释放量、CO/Tar及CO每口释放量之间的关系进行了相关分析及因子分析。结果表明,烟支包卷密度、阴燃速率、粗纤维、烟碱、氯、总灰分以及钾、钙、铜、铁等金属元素与烟气CO呈极显著相关;以主成分法从16个指标中提取了6个因子,其中粗纤维-燃烧因子及氯因子与烟气CO呈极显著相关。因此,影响烤烟CO释放行为的主要是阴燃速率、粗纤维及钾、氯元素。

关键词: CO CO/Tar 相关分析 因子分析 烤烟

收稿日期 2011-12-01 **修回日期** 2012-04-11 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.018

基金项目:

国家烟草专卖局卷烟减害技术重大专项“选择性降低卷烟主流烟气一氧化碳释放量”{国烟办综[2011]556号}

通讯作者:

作者简介: 刘献军,男,硕士,主要从事烟草化学研究。E-mail:njliuxianjun@sina.com.cn

Copyright © 2008 by 中国烟草科学