

烟草和烟气化学

卷烟纸和接装纸性质对主流烟气中重金属元素释放量的影响

黄海涛, 施红林, 金永灿, 等

云南烟草科学研究院

收稿日期 2009/11/26 修回日期 2010/5/31 网络版发布日期 2010/8/31 接受日期 2010/11/2

摘要

为研究不同卷烟纸和接装纸性质对烟气中6种重金属元素释放量及重金属元素释放量在焦油中百分含量的影响,采用原子吸收光谱法和原子荧光法对不同卷烟纸和接装纸性质卷烟样品主流烟气总粒相物中6种重金属元素的含量进行了分析。结果表明:卷烟纸和接装纸性质的改变对烟气中6种重金属元素的释放量和重金属元素在焦油中百分含量的影响不同。随着焦油的降低,烟气中6种重金属元素的释放量均有不同程度的降低,但二者的降低幅度却有所不同;选择70CU以下透气度大的卷烟纸,选择静电打孔而且打孔位置离唇端较近的接装纸有助于在保持一定焦油量的基础上降低烟气中这6种重金属元素的释放量。

关键词

[卷烟纸](#); [接装纸](#); [烟气](#); [重金属元素](#); [释放量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [09-0327](#)

通讯作者:

黄海涛 hthuang28@gmail.com

作者个人主页:

黄海涛; 施红林; 金永灿; 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(499KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“
卷烟纸; 接装纸; 烟气; 重金属元
素; 释放量
”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄海涛](#)
- [施红林](#)
- [金永灿](#)
- [等](#)