



HXD烘丝过程中在制品化学成分变化的研究

郝廷亮^{1,2}, 周显升², 贾玉国², 孙李娟², 张东海², 冷萃述²

1 中国烟草总公司郑州烟草研究院, 郑州高新区枫杨路2号 450001;

2 济南卷烟厂, 济南 250100

摘要: 在保持HXD出口叶丝含水率和温度恒定的情况下, 改变RCC循环风温度、RCC出口叶丝含水率、HXD负压、HXD蒸汽施放量、HXD工作风温、物料流量、HXD工艺气体流量7个加工过程工艺参数, 采用同时蒸馏萃取结合气相色谱及气质连用技术、内标法定量, 测定了HXD出口叶丝21种中性香味成分、10种酸性香味成分、9种碱性香味成分, 采用连续流动法测定了烟丝常规化学成分, 结果发现: (1) 7个加工过程工艺参数变化对烟丝常规化学成分含量、中性香味成分含量、酸性香味成分含量、碱性香味成分含量和香味成分总量影响不同。常规化学成分含量变化较小, 各种香味成分含量变化较大。(2) RCC出口烟丝含水率、HXD负压、HXD工艺气体流量以及HXD工作风温对香味成分变化幅度影响较大, 为保证卷烟质量稳定, 应着重关注这4个过程。(3) 总结得出了获得最大香味成分含量最佳工艺参数。

关键词: HXD; 叶丝; 香味成分; 工艺参数

中图分类号: TS432 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-5708(2007)04-0006-10

作者简介: 郝廷亮(1971-), 男, 郑州轻工业学院在读研究生, 济南卷烟厂工程师, 主要从事烟草化学研究。E-mail: tlhao@163.com

基金项目: 国家烟草专卖局基金资助项目(110200201019)

收稿日期: 2006-08-05

全文浏览: HXD烘丝过程中在制品化学成分变化的研究

浏览软件下载: Adobe Reader