



主办：
中国烟草学会

中国烟草学报
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5
CN 11-2985

卷烟烟气气溶胶颗粒实时观测分析

张晓凤¹, 戴 亚², 徐铭熙¹, 梁臻盛¹

1 重庆工学院生物工程学院, 重庆市九龙坡区杨家坪兴胜路4号 重庆 400050;

2 川渝中烟工业公司, 成都 610066

摘 要: 利用大气采样器、光学显微镜、CCD数码相机及图像处理系统设计了一套烟气气溶胶颗粒观测分析系统, 分析了观测系统和图像处理及统计分析系统方法的可靠性, 实现了烟气气溶胶颗粒的实时观测及其统计分析。试验结果表明, 主流烟气气溶胶颗粒平均粒径为 $0.8\sim 1.0\mu\text{m}$, 之间, 颗粒密度在 $1.6\times 10^7\sim 2.9\times 10^7$ 个/ cm^3 之间, 烟气气溶胶颗粒大小一定程度上与滤嘴的材料、长度、烟支长度等因素有关。此研究工作对卷烟降焦有指导意义。

关键词: 实时; 观测分析系统; 烟气气溶胶颗粒; 粒径测量

中图分类号: TS411.2

文献标识码: B

文章编号: 1004-5708(2007)06-0020-04

作者简介: 张晓凤, 女, 硕士, 讲师, 主要研究方向: 烟草化学, Tel:023-66594041, E-mail:zhangxiaofeng618@163.com

基金项目: 国家烟草专卖局项目 (No. 110200401044)

收稿日期: 2006-11-29

全文浏览: 卷烟烟气气溶胶颗粒实时观测分析

浏览软件下载: Adobe Reader