

## 1 研究报告

### 打浆对烟梗纤维造纸性能的影响

曾健<sup>1,2</sup>, 陈克复<sup>2</sup>, 谢剑平<sup>3</sup>, 许光<sup>1</sup>, 李军<sup>2</sup>, 饶国华<sup>1</sup>, 杨飞<sup>2</sup>, 高文花<sup>2</sup>

1. 广东中烟工业有限责任公司 技术中心, 广东 广州 510145;
2. 华南理工大学 制浆造纸工程国家重点实验室, 广东 广州 510640;
3. 郑州烟草研究院, 河南 郑州 450001

收稿日期 2011-9-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用造纸法对烟梗制烟草薄片纸基进行了实验研究,探讨了浸渍对烟梗中几种化学组分含量变化的影响,研究了打浆对烟梗纤维形态和纸浆物理性能的影响。结果表明,浸渍提取之后烟梗中水溶性糖、总植物碱、氯和总氮含量都有不同程度的下降,综纤维素质量分数相对提高了12.4%。烟梗浆打浆度从10度增加到48度,烟梗浆的纤维长度从 1.62 mm 下降至 0.36 mm,细小纤维从 6.90% 上升到 37.17%;抗张指数先由 13.39 N·m/g 上升到 33.20 N·m/g 后再下降到 30.94 N·m/g,撕裂指数从 1.54 mN·m<sup>2</sup>/g 下降至 0.88 mN·m<sup>2</sup>/g,松厚度从 2.08 cm<sup>3</sup>/g 下降到 1.43 cm<sup>3</sup>/g,透气度从 59.58 μm/(Pa·s) 下降到 0.03 μm/(Pa·s),耐破指数从 0.88 kPa·m<sup>2</sup>/g 上升至 1.63 kPa·m<sup>2</sup>/g。

**关键词** [烟梗](#) [打浆](#) [纤维形态](#) [物理性能](#) [扫描电镜](#)

**分类号** [TQ35](#) [TS743](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 曾健<sup>1,2</sup>; 陈克复<sup>2</sup>; 谢剑平<sup>3</sup>; 许光<sup>1</sup>; 李军<sup>2</sup>; 饶国华<sup>1</sup>; 杨飞<sup>2</sup>; 高文花<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1622KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“烟梗”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [曾健](#)
  - [陈克复](#)
  - [谢剑平](#)
  - [许光](#)
  - [李军](#)
  - [饶国华](#)
  - [杨飞](#)
  - [高文花](#)