

材料专栏

工业丙烷气化与热解法制备炭黑

张薇,谢洪勇

大连理工大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以工业丙烷为燃料,分别以空气和氧气为供氧方式,通过不完全燃烧的方法制备了炭黑产品.产物杂质含量为0,20目筛余物为0,150 mm筛余物为“无”.对燃料的气化和热解过程及其对产物的影响进行了分析,通过TEM及XRD等手段对其粒径、形貌、吸油值、pH值等主要性能进行了表征.结果表明,其尺寸在10~40 nm之间.以氧气为原料的炭黑pH值明显低于以空气为原料的炭黑.但以空气或氧气为原料对产物的其它性能影响不大.得到了炭黑产量最高的工况.

**关键词** [炭黑](#),[工业丙烷](#),[气化与热解](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0274](#)

通讯作者:

[weizhang1978@yahoo.com.cn](mailto:weizhang1978@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 张薇;谢洪勇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (200KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“炭黑,工业丙烷,气化与热解”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张薇](#)
  - [谢洪勇](#)