

植物保护

农业有机废弃物对废水中Cr⁶⁺吸附效果的研究*

谢红梅, 贺毅, 许尊炼, 王瑜珑, 翟洺剑

重庆工商大学 环境与生物工程学院, 重庆 400067

收稿日期 2009-2-23 修回日期 2009-4-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对电镀、皮革等工业造成的重金属Cr⁶⁺ 污染, 而大量农业有机废弃物(如秸秆等)没有得到充分利用的严峻现实, 研究了生物质种类、改性等条件对Cr⁶⁺ 吸附效果的影响。结果表明, 不同生物质的吸附效果为: 花生壳>玉米芯>麦壳>玉米秆; 活化后生物质吸附Cr⁶⁺ 的能力显著提高, 其中麦壳的活化效果最好, Cr⁶⁺ 脱除率可增加10%; 随着Cr⁶⁺ 废水溶液pH值的升高, 生物质对Cr⁶⁺ 的吸附率降低。废水溶液中Cr⁶⁺ 浓度对吸附率具有明显的影响, 当浓度为30 μg/mL时Cr⁶⁺ 吸附率达74%以上。

关键词 [含铬废水](#); [农业有机废弃物](#); [吸附脱除](#); [生态环境](#)

分类号 [S 181](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [谢红梅](#); [贺毅](#); [许尊炼](#); [王瑜珑](#); [翟洺剑](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(972KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“含铬废水; 农业有机废弃物; 吸附脱除; 生态环境”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谢红梅](#)
- [贺毅](#)
- [许尊炼](#)
- [王瑜珑](#)
- [翟洺剑](#)