

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Cr 6+ 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Cr 6+ 的能力显著提高，其中麦壳的活化效果最好，Cr 6+ 脱除率可增加10 %；随着Cr 6+ 废水溶液pH值的升高，生物质对Cr 6+ 的吸附率降低。废水溶液中Cr 6+ 浓度对吸附率具有明显的影响，当浓度为30 µg/mL时Cr 6+ 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](#)