

# 环境科学

[首页](#) | [本刊简介](#) | [编委会](#) | [稿约信息](#) | [订阅指南](#) | [即将发表](#) | [联系我们](#) | [会议通知](#)

## UF膜与混凝粉末活性炭联用处理微污染原水

摘要点击 101 全文点击 42 投稿时间: 2000/5/24

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词 [膜分离](#) [混凝](#) [粉末活性炭](#) [溶解性有机物](#) [滤饼层阻力](#)

英文关键词 [UF membrane](#) [coagulation](#) [PAC](#) [DOM](#) [cake resistancet](#)

作者	单位
<a href="#">董秉直</a>	<a href="#">同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室, 上海200092</a>
<a href="#">曹达文</a>	<a href="#">同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室, 上海200092</a>
<a href="#">范瑾初</a>	<a href="#">同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室, 上海200092</a>
<a href="#">李景华</a>	<a href="#">淮南市公用事业局, 安徽232007</a>
<a href="#">徐强</a>	<a href="#">淮南市公用事业局, 安徽232007</a>

### 中文摘要

采用混凝、粉末活性炭和UF膜分离的联用技术对黄浦江原水进行试验,结果表明,混凝、粉末活性炭可有效地去除溶解性有机物.混凝处理主要去除大分子量的有机物,粉末活性炭主要去除低分子量的有机物.混凝、粉末活性炭还能有效地去除三氯甲烷生成潜能(THMFP),对于低分子量的THMFP,混凝去除效果很差,而粉末活性炭去除很好.试验还表明,混凝、粉末活性炭还可大大降低膜的滤饼层阻力,当混凝剂投加量为4mg/L时,膜的滤饼层阻力最小.

### 英文摘要

The experiments of ultrafiltration of Huangpu River water with coagulation and powdered activated carbon (PAC) combinations was evaluated. The results showed that coagulation and PAC pretreatment effectively remove dissolved organic matters (DOM), of which coagulation removes high molecular weight (MW) DOM and PAC removes low MW DOM. Coagulation and PAC are effective treatment for removing Trihalomethane Formation Potential (THMFP). In terms of low MW THMFP, coagulation removes poorly and PAC removes effectively. The results also showed that addition of coagulant and PAC reduce cake resistance greatly. At coagulant dosage 4 mg/L (as Al), cake resistance was minimized.

您是第1933125位访客

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心 单位地址: 北京市海淀区双清路18号

电话: 010-62941102, 62849343 传真: 010-62849343 邮编: 100085 E-mail: [hjks@rcees.ac.cn](mailto:hjks@rcees.ac.cn)

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#) 京ICP备05002858号