



## 首页

THIS NAME

[学院动态](#)

[通知公告](#)

[党建思政](#)

[科研进展](#)

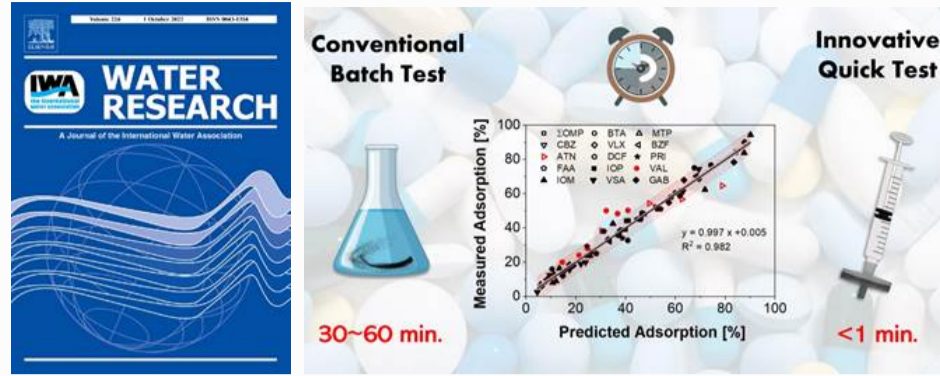
[综合信息](#)

## 科研进展

当前位置: [首页](#) >> [科研进展](#) >> [正文](#)

# 我院成功开发出快速评价活性炭吸附新污染物能力的新方法

发布日期: 2022-10-10 作者: 来源: 点击: 636



活性炭吸附法是去除污水处理厂废水中新兴污染物的常用高效方法，然而受限于高昂的检测成本和漫长的操作时间，追踪操作过程中新兴污染物的去除率成为一大难题。

我院张永军教授团队和柏林工业大学Martin Jekel教授团队合作，共同开发出了操作时长少于1分钟，仅使用紫外分光光度计的快速测试方法。经过对比快速检测法和常规吸附法去除废水中背景有机物的效率、两个方法去除废水中 $UV_{254}$ 和选定的14种常见新兴污染物的关联，最终确定了快速检测法去除废水中 $UV_{254}$ 和常规吸附法去除废水中12种新兴污染物之间的强关联性。使得常规吸附法去除新兴污染物的效率，通过使用快速检测法，在不到1分钟的操作和仅使用紫外分光光度计作为检测手段下，得到准确的预测。

该研究以“ A quick test method for predicting the adsorption of organic micropollutants on activated carbon”为题发表在环境领域著名期刊Water Research 上，我院博士后张奇琦作为第一作者，张永军教授为通讯作者，南京工业大学为第一通讯单位，柏林工业大学为共同通讯单位。

全文链接: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.119217>

作者: 环境科学与工程学院 审核: 徐海涛

-  [智慧南工系统](#)
-  [智慧党建系统](#)
-  [OA系统](#)
-  [财务系统](#)
-  [电子邮件系统](#)
-  [学工奥兰系统](#)
-  [正方系统](#)
-  [图书馆](#)

--站内导航-- 

南京市江北新区浦珠南路30号尚德楼B2座, 电话: 025-58139652

