



## 祝新哲

环境工程系 副教授

电子邮件 [zhuxzh8@mail.sysu.edu.cn](mailto:zhuxzh8@mail.sysu.edu.cn)

### 基本情况

祝新哲，副教授，硕士生导师，中山大学“百人计划”人才引进

地址：广州市大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院

E-mail: [zhuxzh8@mail.sysu.edu.cn](mailto:zhuxzh8@mail.sysu.edu.cn)

### 工作/教育经历

2021-至今 中山大学环境科学与工程学院 副教授

2020-2021 香港理工大学 博士后

2018-2019 新加坡国立大学 博士后

2013-2018 清华大学环境学院 博士

2009-2013 中国海洋大学环境科学与工程学院 学士

### 研究方向

1. 物化-生物耦合处理高浓度难降解有机废水
2. 基于理论计算/实验大数据, 挖掘污水处理中的碳中和潜能

### 主持科研项目

中山大学“百人计划”启动项目, 主持



## 代表性论文

1. **X. Zhu**, Z. Xu, S. You, M. Komárek, D. Alessi, X. Yuan, K. Palansooriya, Y. Ok, D. Tsang\*, Machine learning exploration of the direct and indirect roles of Fe impregnation on Cr(VI) removal by engineered biochar. *Chemical Engineering Journal*, 2021, 131967.
2. **X. Zhu**, M. He, Y. Sun, Z. Xu, Z. Wan, D. Hou, D. Alessi, D. Tsang\*, Insights into the adsorption of pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) on biochar and activated carbon with the aid of machine learning. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 127060.
3. **X. Zhu**, Z. Wan, D. Tsang\*, M. He, D. Hou, Z. Su, J. Shang, Machine learning for the selection of carbon-based materials for tetracycline and sulfamethoxazole adsorption. *Chemical Engineering Journal*, 2021, 126782.
4. **X. Zhu**, D. Tsang\*, L. Wang, Z. Su, D. Hou, L. Li, J. Shang, Machine learning exploration of the critical factors for CO<sub>2</sub> adsorption capacity on porous carbon materials at different pressures. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 122915.
5. **X. Zhu**, C. Ho, X. Wang\*. Application of Life Cycle Assessment and Machine Learning for High-Throughput Screening of Green Chemical Substitutes. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2020, 11141-11151.
6. **X. Zhu**, X. Wang\*, Y. Ok. The application of machine learning methods for prediction of metal sorption onto biochars. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, 120727.
7. **X. Zhu**, Y. Li, X. Wang\*. Machine learning prediction of biochar yield and carbon contents in biochar based on biomass characteristics and pyrolysis conditions. *Bioresource Technology*, 2019, 121527.
8. **X. Zhu**, D. Chen\*, F. Coulon, L. Wu, G. Wu. Correlating asphaltene dimerization with its molecular structure by potential of mean force calculation and data mining. *Energy & Fuels*, 2018, 32: 5779-5788.
9. **X. Zhu**, D. Chen, Y. Zhang, G. Wu\*. Insights into the Oil Adsorption and Cyclodextrin Extraction Process on Rough Silica Surface by Molecular Dynamics Simulation. *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, 122: 2997-3005.
10. **X. Zhu**, G. Wu, D. Chen\*. Molecular dynamics simulation of cyclodextrin aggregation and extraction of Anthracene from non-aqueous liquid phase, *Journal of Hazardous Materials*. 2016, 320:169-175.
11. **X. Zhu**, D. Chen, G. Wu\*. Insights into asphaltene aggregation in the Na-montmorillonite interlayer. *Chemosphere*, 2016, 160: 62-70.
12. **X. Zhu**, D. Chen, G. Wu\*. Molecular dynamic simulation of asphaltene co-aggregation with humic acid during oil spill. *Chemosphere*, 2015, 138: 412-421.

## 常用链接

[中山大学](#)  
[中山大学教务处](#)  
[中山大学学生处](#)  
[中山大学研究生院](#)  
[中山大学图书馆](#)  
[中山大学就业指导中心](#)

## 院内单位

[广东省环境污染控制与修复技术重点实验室](#)  
[中山大学环境科学研究所](#)  
[清洁生产与循环经济研究中心](#)  
[环境科学与工程学院实验教学中心](#)  
[环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心](#)

## 版权信息



© 中山大学环境科学与工程学院

地址：广州大学城外环东路132号中山大学东校区

邮编：510006

电话：020-39332758

传真：020-39332742

邮箱：[hjxy@mail.sysu.edu.cn](mailto:hjxy@mail.sysu.edu.cn)

技术支持：中山大学网络与信息技术中心

总访问量：1702336 次 (2015.10起)

