

## 张朝晖 简历

姓名：张朝晖

技术职务：教授

专业：环境工程

电话：13920258816

电子邮箱：[zzh7448@126.com](mailto:zzh7448@126.com)

### 研究方向：

1. 膜法水处理工艺及原理研究
2. 饮用水深度处理
3. 污水处理及再生资源化研究

### 教育经历：

2018.11-2019.10, 美国加州大学洛杉矶分校, 土木与环境工程系, 访问学者;

2002/03-2005/12, 东南大学环境工程系, 工学博士学位;

1999/06-2002/03, 华北电力大学环境工程系, 工学硕士学位

1994/06-1998/09, 华北电力大学环境工程系, 工学学士学位

### 科研项目情况：

1. 超滤净水工艺中磁性树脂减缓膜生物污染的机理研究, 国家自然科学基金面上项目, 2017.01-2020.12, 主持, 完成;
2. 高盐废水宽流道反渗透脱盐与资源化关键技术研究, 国家重点研发计划项目子课题, 2016.07-2019.12, 主持, 在研;
3. 植物根际菌群对河道底泥中高分子量PAHs共代谢降解机理研究, 国家自然科学基金青年项目, 2014.01-2016.12; 主持, 完成;
4. 横向课题: 基于零排放需求的印染废水水质检测技术开发, 山东愉悦家纺有限公司, 2014.01-2014.12, 主持, 完成;
5. 横向课题: 中水回用作循环冷却水碳钢缓蚀剂研制, 已结题, 主持完成;
6. 新型膜法饮用水优质高效处理工艺技术研究, 天津市科技支撑计划重点项目, 2011.04-2014.03, 第二参加人, 已结题。
7. 国家自然科学基金(青年基金): 利用压力响应膜的变孔特性减轻MBR膜污染的机理研究, 第二参加人, 已结题。

8. 国家自然科学基金（青年基金）：基于道南渗析膜过程的饮用水除砷动力学及其强化研究，第二参加人，已结题。

### 代表性研究成果：

1. Zhaohui Zhang, Yun Liu, Bin Zhao, et al., Reduction of long-term irreversible membrane fouling: A comparison of integrated and separated processes of MIEX and UF, *Journal of Membrane Science*, 2020,616:118567-118576.
2. Zhaohui Zhang, Mengmeng Chen, Junjing Li, et al., Significance of transparent exopolymer particles derived from aquatic algae in membrane fouling, *Arabian Journal of Chemistry*, 2020, 13, 4577-4585.
3. Zhaohui Zhang, Junjing L, Cong Luan, et al., Preparation and characterization of palladium/polypyrrole-reduced graphene oxide/foamed nickel composite electrode and its electrochemical dechlorination of triclosan, *Arabian Journal of Chemistry*, 2020, 13, 3963-3973.
4. Zhaohui Zhang, Xiaona Wu, Liang Wang\*, et al., Wetting mechanism of a PVDF hollow fiber membrane in immersed membrane contactors for CO<sub>2</sub> capture in the presence of monoethanolamine, *RSC Advances*, 2017, 7(22), 13451-1345.
5. Zhaohui Zhang, Qianqian Chen, Liang Wang, et al., Membrane fouling control in the integrated process of magnetic anion exchange and ultrafiltration, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(37): 17283-17290.
6. Liang Wang, Lu Liu, Zhaohui Zhang\*, et al., 17 $\alpha$ -Ethinylestradiol Removal from water by Magnetic Ion Exchange Resin, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2018, 26(4):864-869.
7. Liang Wang, Zhaohui Zhang, Bin Zhao, et al., Effect of long-term operation on the performance of polypropylene and polyvinylidene fluoride membrane contactors for CO<sub>2</sub> absorption, *Separation and Purification Technology* 116 (2013) 300-306.
8. Zhang, Qin, Zhang, Zhaohui; Wang, Liang, et al., Effect of ACF properties on the electric adsorption performance of the ACF electrode, *Applied Mechanics and Materials*, 2012, 209-211:1990-1994.
9. 杨晓明, 张朝晖, 王亮, 等, MIEX 和 PAC 对微污染水源水的水质净化效果比较, *化工学报*, 2016, 67(4):1505-1511.
10. 吴降麟, 张朝晖, 王亮, 等, 宽流道反渗透膜元件抗污染性能分析, *化工学报*, 2019,70(4):1446-1454.