



环境科学系
环境工程系
环境科学研究所
实验中心
专职科研人员
博士后

基本情况

张欣然 女 1986年05月 学历：博士 职称：副教授

邮箱：zhangxinranhit@163.com



工作和教育经历

时间	单位	专业	岗位/学位	导师/合作导师
2019.11—今	中山大学	环境科学	副教授	
2016.11—2019.11	中山大学	环境科学	特聘副研究员	
2011.3—2016.9	哈尔滨工业大学	市政工程	工学博士	李伟光 教授
2013.9—2015.9	Purdue University (美国)	环境工程	联合培养博士	Ernest (Chip) R. Blatchley III 教授
2008.9—2011.3	华中科技大学	环境工程	工学硕士	康建雄 教授
2004.8—2008.7	哈尔滨工程大学	给水排水工程	学士	刘慧 教授

主持或参加科研项目情况

基金名称	项目名称	承担身份	资助金额	研究时间
国家青年自然科学基金	氯/紫外联用工艺对微囊藻毒素的降解机理研究	主持	28万	2018.1—2020.12
广东省教育厅特色创新项目	压舱水污染物去除技术的研发和应用	主持	30万	2019.1—2020.12

中央高校基本科研业务费专项资助	微囊藻毒素MC-LR在氯/紫外联合消毒工艺中的降解机理研究	主持	15万	2017.4—2019.12
区域开发与环境影响湖北省重点实验室开放基金	基于LED紫外高级氧化的污水深度处理技术	主持	2万	2019.1—2020.12
国家重点研发计划政府间港澳台重点专项	城市污水中新型微污染物的监测及控制技术研究	参与（第二位）	130万	2019.7—2022.6
广东省省级科技计划项目粤港联合创新	二氧化氯耦合紫外/氯高级氧化工艺的净水技术研发	参与（第二位）	100万	2018.9—2020.8

代表性研究成果和学术奖励情况

• 期刊论文

1. **Xinran Zhang**; Jiaxin Zhai; Yu Zhong; Xin Yang*. Degradation and DBP formations from pyrimidines and purines bases during sequential or simultaneous use of UV and chlorine, *Water Research*, 0043-1354, 2019 (165), 115023. (IF= 7.913)
2. **Xinran Zhang**; Jun He; Yu Lei; Zhinmin Qiu; Shuangshuang Cheng; Xin Yang*. Combining solar irradiation with chlorination enhances the photochemical decomposition of microcystin-LR, *Water Research*, 2019 (159):324—332. (IF= 7.913)
3. **Xinran Zhang***; Pengfei Ren, Weiguang Li, Yu Lei, Xin Yang, Ernest R. Blatchley. Synergistic removal of ammonium by monochloramine photolysis, *Water Research*, 2019 (152): 226—233. (IF= 7.913)
4. **Xinran Zhang**; Jun He; Shuqi Xiao, Xin Yang*. Elimination kinetics and detoxification mechanisms of microcystin-LR during UV/Chlorine process, *Chemosphere*, 2019 (214): 702—709. (IF=5.108, 被引用2次)
5. Shuangshuang Cheng #; **Xinran Zhang #**; Xin Yang*; Chii Shang; Weihua Song; Jingyun Fang; Yanheng Pan. The multiple role of bromide ion in PPCPs degradation under UV/chlorine treatment, *Environmental Science & Technology*, 2018, 52 (4):1806—1816. (IF=7.149, 被引用22次, 被高引论文)
6. Yiming Guo; Daniel C.W. Tsang; **Xinran Zhang***; Xin Yang*. Cu(II)-catalyzed degradation of ampicillin: Effect of pH and dissolved oxygen, *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, 25(5):4279—4288. (IF=2.914)
7. **Xinran Zhang**; Jing Li; Jer-Yen Yang; Karl V. Wood; Arlene P. Rothwell; Weiguang Li; Ernest R. Blatchley*. Chlorine/UV Process for Decomposition and Detoxification of Microcystin-LR, *Environmental Science & Technology*, 2016, (50):7671—7678. (IF=7.149, 被引用14次)
8. **Xinran Zhang**; Weiguang Li*; Ernest R. Blatchley III. Chlorine/UV process for ammonia removal and disinfection by-product reduction: Comparison with chlorination, *Water Research*, 2015 (68): 804—811. (IF= 7.913, 被引用50次)
9. **Xinran Zhang**; Weiguang Li*; Pengfei Ren. Chlorine/UV induced photochemical degradation of total ammonia nitrogen (TAN) and process optimization, *RSC Advances*, 2015, 5 (78):63793—63799. (IF=3.049, 被引用1次)
10. **Xinran Zhang**; Weiguang Li*; Xujin Gong. Optimization of the UV/Chlorine process for ammonia removal and Disinfection by-products reduction, *Desalination and Water Treatment*, 2014, 54(4-5)1003—1012. (IF=1.234, 被引用5次)
11. **Xinran Zhang**; Weiguang Li*; Xujin Gong, et al. Optimization on combined Chlorine/UV process for removal of ammonia in drinking water. *Ciesc Journal*, 2014, 65 (3), 1049—1055. (EI, 被引用8次)
12. **Xinran Zhang**; Weiguang Li*; Pengfei Ren, et al. Natural organic matter removal by UV/chlorine process: modeling and optimization. *Advanced Materials Research*, 2013, 807-809,466—471. (EI /ISTP, 被引用3次)
13. Shuangshuang Cheng; **Xinran Zhang**; Weihua Song; Yanheng Pan; Dimitra Lambropoulou; Yu Zhong; Ye Du; Jianxin Nie and Xin Yang*. Photochemical oxidation of PPCPs using a combination of solar irradiation and free available chlorine. *Science of the Total Environment*, 2019, 682, 629—638. (IF=4.610)

14. Sirong Huang; Wenhui Gan; Mingquan Yan, **Xinran Zhang**, Xin Yang*. Differential UV-vis absorbance can characterize the reaction of organic matter with ClO₂, *Water Research*, 2018, 139, 442—449. (IF= 7.913)
15. Yanheng Pan; Xin Yang*; Chii Shang; Weihua Song; **Xinran Zhang**. UV/chlorine treatment of carbamazepine: Transformation products and their formation kinetics, *Water Research*, 2017, 116, 254—265. (IF= 7.913, 被引用17次)
16. Pengfei Ren; Jun Nan*; **Xinran Zhang**; Kai Zheng. Analysis of floc morphology in a continuous-flow flocculation and sedimentation reactor, *Journal of Environmental Sciences*, 2017, 52 (2): 268—275. (IF=2.865, 被引用7次)
17. Xujin Gong; Weiguang Li*; **Xinran Zhang** et al. Adsorption of arsenic from micro-polluted water by an innovative coal-based mesoporous activated carbon in the presence of co-existing ions. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2015, 102, 256—264. (IF=2.962, 被引用26次).
18. Wenbiao Fan; Weiguang Li*; Xujin Gong; **Xinran Zhang**. Evaluation of the effect of a hydraulic impeller in a flocculation basin on hydrodynamic behavior using computational fluid dynamics, *Desalination & Water Treatment*, 2015, 54 (4-5) :1361—1374. (IF=1.631, 被引用2次)
19. Weiguang Li*; Xujin Gong; Ke Wang; **Xinran Zhang** et al. Adsorption characteristics of arsenic from micro-polluted water by an innovative mesoporous activated carbon. *Bioresource Technology*, 2014, 165,166—173. (IF=5.651, 被引用41次)

• 授权或申请发明专利

(1) 李伟光, 张欣然, 任鹏飞, 一种紫外辐射剂量指示剂及其测定方法, 中国, 发明专利, 已授权, 授权号: 2015 1030 9133.1

(2) 张欣然, 杨欣, 任鹏飞, 一种复合高铁酸盐与二氧化氯预氧剂的制备方法和应用, 中国, 发明专利, 公示阶段, 申请号: 201810254646.0

(3) 张欣然, 任鹏飞, 杨欣, 一种复合水处理剂及其应用, 中国, 发明专利, 公示阶段, 申请号: 201810372728.5

(4) 杨欣, 张欣然, 黄思荣, 一种去除水中铁锰污染的水处理预氧化技术, 中国, 发明专利, 公示阶段, 申请号: 201710890650.1

(5) 杨欣, 张欣然, 程双双, 一种太阳光和氯联用去除水中微生物和有机污染物的水处理方法, 中国, 发明专利, 公示阶段, 申请号: 201810242252.3

• 获奖情况

(1) 技术成果认证, 黑龙江省科学技术厅, 2018年

(2) 最佳专利银奖, 全国高等学校给排水相关专业成果展示会, 2017年;

(3) 优秀论文奖, 全国市政工程博士论坛, 2016年;

(4) 最佳方案金奖, 全国高等学校给排水相关专业成果展示会, 2015年;

(5) 最佳论文奖, 全国高等学校给排水相关专业成果展示会, 2015年;

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

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)