



黄璜

环境科学系 副教授

电子邮件 huangh46@mail.sysu.edu.cn

基本情况

黄璜，女，副教授，博士生导师。

联系方式

广州市大学城中山大学环境科学与工程学院，510275

Email: huangh46@mail.sysu.edu.cn

教育、工作经历

2013/07-至今，中山大学，环境科学与工程学院，讲师、副教授；

2008/09-2013/07，清华大学，环境学院，博士；

2011/09-2012/08，美国耶鲁大学，化学与环境工程系，联合培养博士生；

2004/09-2008/07，清华大学，环境科学与工程系，学士。

研究方向

饮用水水质安全评价与保障技术，包括消毒副产物的形成与控制、管网输配过程的水质转化与控制等。

代表性科研项目

1. 折点加氯消毒过程中含氮消毒副产物的生成机理研究，国家自然科学基金面上项目，2022-2025，主持。



2. 氯消毒供水管网生物膜胞外聚合物消毒副产物的生成与控制, 广东省自然科学基金面上项目, 2019-2022, 主持。
3. 二氧化氯预氧化对氯胺消毒供水管网含氮消毒副产物与硝化作用的协同控制研究, 广州市科技计划项目(科学研究一般项目), 2019-2021, 主持。
4. 给水管网中管壁生物膜氯(胺)化后含氮消毒副产物的生成与控制研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 2015-2017, 主持。
5. 消毒方式对输配水系统中消毒副产物的影响研究, 广东省环境污染控制与修复技术重点实验室开放基金项目, 2016-2017, 主持。

代表性论著

1. Huang H, Zheng H, Jiao J, Lei Y, Zhou Y, Qiu J, Yang X. Trichloramine and hydroxyl radical contributions to dichloroacetonitrile formation following breakpoint chlorination. *Environ Sci Technol*. 2022, 56(17): 12592-12601.
2. Huang H, Wu QY, Hu HY, Mitch WA. Dichloroacetonitrile and dichloroacetamide can form independently during chlorination and chloramination of drinking waters, model organic matters and wastewater effluents. *Environ Sci Technol*. 2012, 46(19): 10624-10631.
3. Shao KL, Ye ZX, Huang H*, Yang X. ClO₂ pre-oxidation impacts the formation and nitrogen origins of dichloroacetonitrile and dichloroacetamide during subsequent chloramination, *Water Research*, 2020, 186: 116313.
4. Gan WH, Ge YX, Zhu HH, Huang H*, Yang X*. ClO₂ pre-oxidation changes the yields and formation pathways of chloroform and chloral hydrate from phenolic precursors during chlorination. *Water Research*, 2019, 148: 250-260.
5. Wu QY*, Li C, Du Y, Wang WL, Huang H*, Hu HY. Elimination of disinfection byproduct formation potential in reclaimed water during solar light irradiation. *Water Research*, 2016, 95: 260-267.
6. Duan SY, Chen X, Huang H*, Yang X., Lu X. Enhanced formation of dichloroacetamide and dichloroacetonitrile during chloramination of drinking water and model organic matters in the presence of copper corrosion products. *Sci. Total Environ*. 2021, 785(9): 147242.
7. Zhou YY, Ye ZX, Huang H*, Liu YD*, Zhong RG. Formation mechanism of chloropicrin from amines and free amino acids during chlorination: A combined computational and experimental study. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 416: 125819.
8. Ye ZX, Shao KL, Huang H*, Yang X. Tetracycline antibiotics as precursors of dichloroacetamide and other disinfection byproducts during chlorination and chloramination. *Chemosphere*, 2021, 270: 128628.
9. Huang H*, Shao KL, Duan SY, Zhong CY. Effect of copper corrosion products on the formation and speciation of haloacetamides and haloacetonitriles during chlorination. *Separation and Purification Technology*, 2019, 211: 467-473.
10. Huang H, Wu J, Ye J, Ye TJ, Deng J, Liang YM, Liu W. Occurrence, removal, and environmental risks of pharmaceuticals in wastewater treatment plants in south China. *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 2018, 12(6): 7.
11. Huang H*, Chen BY, Zhu ZR. Formation and speciation of haloacetamides and haloacetonitriles for chlorination, chloramination, and chlorination followed by chloramination, *Chemosphere*, 2017, 166: 126-134.
12. Huang H*, Zhu HH, Gan WH, Chen X, Yang X*. Occurrence of nitrogenous and carbonaceous disinfection byproducts in drinking water distributed in Shenzhen, China. *Chemosphere*, 2017, 188: 257-264.
13. Du Y, Zhang X, Li C, Wu QY*, Huang H*, Hu HY. Transformation of DON in reclaimed water under solar light irradiation leads to decreased haloacetamide formation potential during chloramination. *Journal of Hazardous Materials*, 2017, 340: 319-325.



14. [Huang H](#), Qian-Yuan Wu, Xin Tang, Rui Jiang, Hong-Ying Hu. Formation of haloacetonitriles and haloacetamides and their precursors during chlorination of secondary effluent. Chemosphere, 2016, 144: 297–303.

15. [Huang H](#), Wu QY, Tang X, Jiang R, Hu HY. Formation of haloacetonitriles and haloacetamides during chlorination of pure culture bacteria. Chemosphere, 2013, 92(4): 375-381.

16. [Huang H](#), Wu QY, Yang Y, Hu HY. Effect of chlorination on endotoxin activities in secondary sewage effluent and typical Gram-negative bacteria. Water Research. 2011, 45(16): 4751-4757.

17. 李忠禹, 彭健伟, 文怡心, 林立斌, 彭志华, 黄璜*. 饮用水含氮与含碳消毒副产物的生成潜能及其毒性. 环境科学学报. 2021, 41(9): 3401-3407.

18. 程冬馨, 司杰, 钟转有, 黄璜*. 供水管网生物膜有机物的二氯乙腈与二氯乙酰胺生成特性. 环境科学学报. 2020, 40(2): 497-503.

19. 邵开利, 郭亭验, 黄璜*. 含氮消毒副产物卤乙酰胺的水解特性. 环境科学研究. 2019, 32(5): 881-887.

20. 黄璜, 胡洪营, 吴乾元. 水中内毒素的浓度分布及其在水处理系统中的去除特性. 环境卫生学杂志. 2013, 3(3): 90-94.

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)

