



肖叶

环境科学系 副教授

电子邮件 xiaoy299@mail.sysu.edu.cn

基本情况

肖叶, 副教授, 硕士生导师

联系方式

地址: 广州市番禺区大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院, 510006

Email: xiaoy299@mail.sysu.edu.cn

教育经历

2014.09-2018.06, 卡尔加里大学, 化学与石油工程系, 博士

2010.09-2013.07, 清华大学, 环境学院, 硕士

2006.08-2010.07, 清华大学, 环境学院, 学士

工作经历

2020.10至今, 中山大学, 环境科学与工程学院, 副教授

2018.08-2020.10, 卡尔加里大学, 化学与石油工程系, 博士后

2013.09-2014.08, 清华大学, 环境学院, 科研助理

研究方向



固体废物处理处置及资源化 (持久性有机污染、生物质、生活垃圾、工业固废等处理及资源化技术)

污染土壤修复 (重金属、有机物污染土壤物化修复技术)

环境电化学 (电芬顿, 吸附-电化学再生工业废水处理技术)

主要科研经历

中山大学“百人计划”人才启动项目 (主持)

The Canada First Research Excellence Fund, Low-cost catalysts and methodologies for partial upgrading of bitumen (参与)

国家863重点项目课题, 2012AA06A116, 光伏工业废物制备纳米二氧化硅研究 (参与)

国家863重点项目课题, 2009AA064001, 氯代有机物碱催化处理技术研究 (参与)

代表性论文

Ye Xiao, Josephine M. Hill. Solid acid catalysts produced by sulfonation of petroleum coke: dominant role of aromatic hydrogen. *Chemosphere*. 2020, 125981.

Ye Xiao, Josephine M. Hill. Mechanistic insights for the electro-Fenton regeneration of carbon materials saturated with methyl orange: Dominance of electrodesorption. *Journal of Hazardous Materials*. 2019, 367, 59-67.

Ye Xiao, Josephine M. Hill. Benefit of hydrophilicity for adsorption of methyl orange and electro-Fenton regeneration of activated carbon-polytetrafluoroethylene electrodes. *Environmental Science & Technology*. 2018, 52, 11760-11768.

Ye Xiao, Jalel Azaiez, Josephine M. Hill. Erroneous application of pseudo second order adsorption kinetics model: ignored assumptions and spurious correlations. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2018, 57, 2705-2709.

Ye Xiao, Josephine M. Hill. Impact of pore size on Fenton oxidation of methyl orange adsorbed on magnetic carbon materials: Trade-off between capacity and regenerability. *Environmental Science & Technology*, 2017, 51, 4567-4575.

Chongchong Wu#, **Ye Xiao**#, Weiguo Lin, Junying Zhu, Hector De la Hoz Siegler, Mingsheng Zong, Junfeng Rong. Surfactants assist in lipid extraction from wet *Nannochloropsis* sp. *Bioresource Technology*, 2017, 223, 793-799.

Ye Xiao, Peng He, Wei Cheng, Jacqueline Liu, Wenpo Shan, Hua Song. Converting solid wastes into liquid fuel using a novel methanolysis process. *Waste Management*, 2016, 49, 304-310.

Ye Xiao, Jianguo Jiang, Hai Huang. Chemical dechlorination of hexachlorobenzene with polyethylene glycol and hydroxide: Dominant effect of temperature and ionic potential. *Scientific Reports*, 2014, 4, 6305.

Ye Xiao, Jianguo Jiang. Base-catalyzed decomposition of HCB: Effect on dechlorination efficiency of different hydrogen donors, alkali and catalyst. *RSC Advances*, 2014, 4 (30), 15713-15719.

肖叶, 蒋建国, 杨勇, 黄泳锋, 六氯苯碱催化分解脱氯效果及影响因素研究, *中国环境科学*, 2012, 32(12): 1921-1932.

Xiao Ye, Jianguo Jiang, Yang Yong, Gao Guolong. Base-catalyzed destruction of hexachlorobenzene with zero-valent iron. *Chemical Engineering Journal*, 2011, 173(2): 415-421.

专利



蒋建国, **肖叶**, 杨勇, 一种含氯代有机物工业废物碱催化分解装置及方法, 专利号: 201010598133.5
(授权)

蒋建国, **肖叶**, 殷晓东, 杨勇, 一种含氯代有机物工业废物碱催化反应设备, 专利号:
ZL201210365597.0 (授权)

蒋建国, **肖叶**, 一种利用聚乙二醇和碱性物质处理氯代有机物的工艺, 专利号: ZL201210434599.0
(授权)

专著

Xiao Y., Hill J.M. (2021) Regeneration of magnetic adsorbents saturated by organic pollutants.
In: Meili L, Dotto G. (eds) Advanced Magnetic Adsorbents for Water Treatment.
Environmental Chemistry for a Sustainable World, Springer. (In press)

Hazlett M.J., Arnold R.A., Montes V., **Xiao Y.**, Hill J.M. (2019) Carbonaceous Catalysts from
Biomass. In: Fang Z., Smith, Jr R., Tian XF. (eds) Production of Materials from Sustainable
Biomass Resources. Biofuels and Biorefineries, vol 9. Springer, Singapore.

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)

