

姜灿烂，副教授，硕士生导师。

一、主要研究方向

硫酸根自由基氧化技术（SR-AOPs）对土壤中典型有机污染物去除技术；铁纳米颗粒的合成及对环境(水和土壤中)有机污染物去除研究；环境中胶体、纳米颗粒的稳定性行为研究。

联系方式：jcl@njau.edu.cn

二、教育经历

2009.10-2013.10 德国亚琛工业大学，于利希研究中心，自然科学博士学位
2012/05 - 2012/06 匈牙利国家科学院自然科学研究所，布达佩斯，交流学习

2006.09-2009.07 南京农业大学，资源与环境科学学院，农学硕士学位

2002.09-2006.07 湖南农业大学，资源环境学院，农学学士学位

三、工作经历

2016.12-至今 南京农业大学，资源与环境科学学院，副教授

2014.05-2016.12 南京农业大学，资源与环境科学学院，讲师

四、教学情况

《环境管理学》（本科生）

《环境工程技术》（研究生）

《环境工程与污染控制研究进展》（研究生）

五、科研情况

1. 国家自然科学基金面上项目（41977128），2020.01-2023.12，61万，在研，主持。

2. 国家自然科学基金青年基金项目（41501516），2015.07-2018.06，20万，主持。

3. 江苏省青年基金项目（BK20150682），2015.07-2018.06，20万，主持。

4. 2015年度中央高校基本业务费青年项目KJQN201672，10万，主持。

5. 2014南京农业大学优势学科人才启动费，10万，主持。

6. 2014南京农业大学博士科研启动费，主持。

近年来，以第一作者或通讯作者在《Water research》、《Geoderma》等环境和土壤学领域权威期刊发表SCI论文11篇。同时，担任《Chemical engineering journal》、《environmental science and pollution research》、《Journal of environmental science》、《Colloid and Surface A》、等学术期刊审稿人。江苏省土壤学会会员。

六、近年来主要发表论文列表

Chen, L., Hu, X., Cai, T., Yang, Y., Zhao, R., Liu, C., ... & **Canlan Jiang** (2019). Degradation of Triclosan in soils by thermally activated persulfate under conditions representative of in situ chemical oxidation (ISCO). *Chemical Engineering Journal*, 369, 344-352

Canlan Jiang, Yang Y, Zhang L, et al. Degradation of Atrazine, Simazine and Ametryn in an arable soil using thermal-activated persulfate oxidation process: Optimization, kinetics, and degradation pathway[J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2020, 400: 123201.

Liwei Chen, Xiaoxin Hu, Ying Yang, **Canlan Jiang***, Chen Bian, Chao Liu, Miaoyue Zhang, Tianming Cai. Degradation of atrazine and structurally related s-triazine herbicides in soils by ferrous-activated persulfate: Kinetics, mechanisms and soil-types effects. *Chemical Engineering Journal*, 2018, 351: 523-531.

Canlan Jiang, Yuefei Ji, Yuanyuan Shi, Jifei Chen, Tianming Cai. Sulfate radical-based oxidation of fluoroquinolone antibiotics: Kinetics, mechanisms and effects of natural water matrices. *Water Research*, 2016b, 106: 507-517.

Canlan Jiang, Hao Cai, Lulu Chen, Liwei Chen and Tianming Cai. Effect of forestry-waste biochars on adsorption of Pb(II) and antibiotic florfenicol in red soil. *Environmental Science & Pollution Research*, 2017, 24: 3861–3871.

Canlan Jiang, Boming Fu, Hao Cai and Tianming Cai. Efficient adsorptive removal of Congo red from aqueous solution by synthesized zeolitic imidazolate framework-8. *Chemical Speciation & Bioavailability*, 2016a, 28: 199-208.

Canlan Jiang, Jean-Marie Séquaris, Harry Vereecken, Erwin Klumpp, Effects of temperature and associated organic carbon on the fractionation of water-dispersible colloids from three silt loam topsoils under different land use,

Geoderma, 2017, 299: 43-53.

Canlan Jiang, J.-M Séquaris, H. Vereecken & E. Klumpp, Effects of inorganic and organic anions on the stability of illite and quartz soil colloids in Na-, Ca- and mixed Na-Ca systems, *Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2012, 415, 134-141.

Canlan Jiang, J. -M. Séquaris, H. Vereecken & E. Klumpp, Temperature effects on diffusion-controlled release of soil water-dispersible colloids (WDCs) in batch experiments, *European Journal of Soil Science*, 2013, 64: 777-786.

Canlan Jiang, J.-M Séquaris, H. Vereecken, A, Bóta, A, Wacha, & E. Klumpp, Effect of metal oxide on surface area and mesopore size in three German silt loam topsoils. *Geoderma*. 2014, 235: 260-270.