



## 资环学院教师简介-陈娴

发布者: 资源与环境工程学院 发布时间: 2022-11-07 浏览次数: 687

### 资环学院教师简介-陈娴

|    |             |        |                     |   |
|----|-------------|--------|---------------------|---|
| 姓名 | 陈娴          | 性别     | 女                   |  |
| 职称 | 副教授         | 学历     | 博士研究生               |   |
| 学科 | 环境科学与工程     | 部门     | 环境系                 |   |
| 电话 | 13915896301 | E-mail | chenxian@jst.edu.cn |   |

#### 个人简介:

陈娴, 女, 1981年生, 博士, 副教授, 硕士生导师。现任资源与环境工程学院教师。2017年取得南京大学理学博士学位。

近五年, 主持多项纵向课题和横向课题, 包括国家自然科学基金青年项目、江苏省自然科学基金青年项目、污染控制与资源化研究国家重点实验室开放基金项目及多项横向项目, 并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目及各类省部级和市厅级项目。至今, 共发表论文近30篇, 其中以第一作者在核心期刊发表论文8篇、SCI论文9篇, 申请发明专利3项, 授权2项, 参编教材《废旧家电资源化技术》(副主编)、《资源循环概论》和《环境污染治理技术与实训》。曾获得江苏省科学技术奖三等奖、常州市科技进步奖三等奖及多项中国资源综合利用协会科学技术奖。研究方向: 1. 土壤污染过程和生物效应; 2. 微塑料污染及处理; 3. 土壤污染植物修复; 4. 固体废弃物的回收利用。

#### 承担项目:

1. 国家自然科学基金青年基金项目, 41907116, 14C示踪法研究微塑料对土壤中三氯生归趋和生物有效性的影响及机制, 2020.01-2022.12, 结题, 主持;
2. 省基础研究计划(自然科学基金)青年基金项目, BK20191040, 微塑料介导下三氯生在土壤-蚯蚓体系中迁移富集的14C示踪研究, 2019.07-2022.06, 结题, 主持;
3. 污染控制与资源化研究国家重点实验室开放基金, PCRRF17022, 蚯蚓对土壤中三氯生的消除和稳定化作用机制, 2018.01-2019.12, 结题, 主持;
4. 横向项目, 礼嘉镇农用地土壤污染生态风险评价, 2017.09-2019.12, 结题, 主持;
5. 横向项目, 废电池中钴锰回收工艺及其应用, 2019.04-2021.04, 结题, 主持;
6. 横向项目, 钴锰回收中深度除杂工艺设计及应用, 2018.07-2020.07, 已结题, 主持;
7. 国家自然科学基金面上项目, 21477052, 苯酚类新型污染物在土壤和生物体内结合残留的形成机制、生物可利用性和稳定性研究, 2015.01-2018.12, 结题, 参与;
8. 国家自然科学基金重点项目, 21237001, 土壤中溴代阻燃剂-重金属复合污染的环境过程、生物效应及机制, 2013.01-2017.12, 结题, 参与。

#### 代表性成果:

- [1] Chen, X., Liang, J., Bao, L., Gu, X., Zha, S., Chen, X., 2022. Competitive and cooperative sorption between triclosan and methyl triclosan on microplastics and soil. *Environ. Res.* 212, 113548.
- [2] Chen, X., Gu, X., Bao, L., Ma, S., Mu, Y., 2021. Comparison of adsorption and desorption of triclosan between microplastics and soil particles. *Chemosphere* 263, 127947.
- [3] Chen, X., Ma, X., Pan, Y., Ji, R., Gu, X., Luo, S., Bao, L., Gu, X., 2020. Dissipation, transformation and accumulation of triclosan in soil-earthworm system and effects of biosolids application. *Sci. Total Environ.* 712, 136563.
- [4] Gu, J., Chen, X., Wang, Y., Wang, L., Szlavecz, K., Ma, Y., Ji, R., 2020. Bioaccumulation, physiological distribution, and biotransformation of tetrabromobisphenol a (TBBPA) in the geophagous earthworm *Metaphire guillelmi* – hint for detoxification strategy. *J. Hazard. Mater.* 388, 122027.
- [5] Xian Chen, Xueyuan Gu, Xiaopeng Zhao, Yongfeng Wang, Yanan Pan, Xuan Ma, Xiaorong Wang\*, Rong Ji\*, 2019. Species-dependent effects of earthworms on the fates and bioavailability of tetrabromobisphenol A and cadmium coexisted in soils. *Science of the Total Environment* 658, 1416-1422.
- [6] Xian Chen, Xueyuan Gu, Xiaopeng Zhao, Xuan Ma, Yanan Pan, Xiaorong Wang\*, Rong Ji\*, 2018. Species-dependent toxicity, accumulation, and subcellular partitioning of cadmium in combination with tetrabromobisphenol A in earthworms. *Chemosphere* 210, 1042-1050.
- [7] Xian Chen, Jianqiang Gu, Yongfeng Wang, Xueyuan Gu, Xiaopeng Zhao, Xiaorong Wang\*, Rong Ji\*, 2017. Fate and O-methylating detoxification of tetrabromobisphenol A (TBBPA) in two earthworms (*Metaphire guillelmi* and *Eisenia fetida*). *Environmental Pollution* 227, 526-533.
- [8] Xian Chen, Xiaorong Wang, Xueyuan Gu, Yang Jiang, Rong Ji\*, 2017. Oxidative stress responses and insights into the sensitivity of the earthworms *Metaphire guillelmi* and *Eisenia fetida* to soil cadmium. *Science of the Total Environment* 574, 300-306.
- [9] Liang, J., Chen, X., Zha, S., Chen, X., Yu, Y., Duan, X., Cao, Y., Liang, Y. (2023). Distribution and Characteristics of Microplastics in Agricultural Soils around Gehu Lake, China. *Water, Air, & Soil Pollution* 234 (8).
- [10] 陈娴, 王晓蓉\*, 季荣, 2015. 蚯蚓(*Eisenia foetida*)对水稻土中Cd的富集及其氧化应激. *农业环境科学学报* 34(08), 1464-1469.