

## 山东师范大学地理与环境学院

姓名	赵聪聪	性别	女	
出生年月	1987年10月	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导		职称	讲师	
研究方向	污水生态处理理论与技术	Email	zhaocongcong1009@163.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号地理与环境学院250358			

### 个人简介 (300字左右)

赵聪聪，山东青岛人，中共党员，讲师，2015年毕业于山东大学获工学博士学位，2017年山东大学博士后出站后进入山东师范大学工作。

主要研究领域和研究方向为污水生态处理理论与技术。近年来，主持国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后科学基金面上项目、山东省自然科学基金博士基金项目、山东省水环境污染控制与资源化重点实验室开放基金、以及山东师范大学青年培育基金各一项，参与国家重大专项、国家自然科学基金等课题多项，已在 *Science of the Total Environment*, *Chemosphere* 等刊物发表学术论文10余篇，其中第一/通讯作者论文7篇，授权国家专利8项，2019年获教育部优秀科学成果奖科技进步奖一等奖（第七位）。

### 主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金(51908343): 人工湿地中可溶性有机物对多环芳烃生物耦合去除的影响机制及调控研究 2020-2022 第一位
- 2、中国博士后基金面上项目(2019M652458): 大型丝状藻类对冬季人工湿地系统的强化脱氮机制研究 2019-2021 第一位
- 3、山东省自然科学基金(ZR2016DB13): 典型贝类对人工湿地系统中氮循环的影响机制研究 2016-2018 第一位
- 4、山东省水环境污染控制与资源化重点实验室开放基金(2019KF11): 基于大型丝状藻类的人工湿地系统强化脱氮机制研究 2019-2020 第一位
- 5、山东师范大学青年培育基金 2019-2020 第一位

### 代表性学术论文

- 1、Congcong Zhao, Jingtao Xu, Xiaoli Xu, et al. Organ-specific responses to total ammonia nitrogen stress on juvenile grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*). *Environmental Science and Pollution Research*. 2019, doi.org/10.1007/s11356-019-04524-4.
- 2、Wenjun Yin, Congcong Zhao, Jingtao Xu, et al. Removal of Cd(II) and Ni(II) from aqueous solutions using activated carbon developed from powder-hydrolyzed-feathers and *Trapa*

- natans husks. *Colloids and Surfaces A*. 2019, 560 : 426-433.
- 3、 Congcong Zhao, Jingtao Xu, Xiaoli Xu. Physiological and differential proteomic responses of *Lemna minor* to ammonia stress in constructed wetlands. *Fresenius Environmental Bulletin*. 2017, 27(4): 2026-2034.
  - 4、 Daoji Wu, Chenxi Nie, Jingtao Xu, Congcong Zhao\*, et al. Enhancement of ciprofloxacin removal by modifying activated carbon (AC-S) derived from corn stalks with novel silage pre-treatment. *Desalination and Water Treatment*. 2017, 87: 268-276.
  - 5、 Congcong Zhao, Huijun Xie, Jingtao Xu, et al. Removal mechanisms and plant species selection by bioaccumulative factors in surface flow constructed wetlands (CWs): In the case of triclosan]. *Science of the Total Environment*. 2016, 547: 9-16.
  - 6、 Congcong Zhao, Huijun Xie, Jingtao Xu, et al. Bacterial community variation and microbial mechanism of triclosan (TCS) removal by constructed wetlands with different types of plants. *Science of the Total Environment*. 2015, 505(1): 633-639.
  - 7、 Congcong Zhao, Huijun Xie, Yue Mu, et al. Bioremediation of endosulfan in laboratory-scale constructed wetlands: effect of bioaugmentation and biostimulation. *Environmental Science and Pollution Research*. 2014, 21(22): 12827-12835.
  - 8、 Congcong Zhao, Huijun Xie, Jian Zhang, et al. Spatial distribution of organochlorine pesticides (OCPs) and effect of soil characters: A case study of a pesticide producing factory. *Chemosphere*. 2013, 90(9): 2381-2387.
  - 9、 Junhua Liu, Jingmin Wang, Congcong Zhao, et al. Performance and mechanism of triclosan removal in simultaneous nitrification and denitrification (SND) process under low-oxygen condition. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2017, 101: 1653-1660.
  - 10、 Junhua Liu, Jingmin Wang, Congcong Zhao, et al. Triclosan removal in wetlands constructed with different aquatic plants. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2016, 100(3): 1459-1467.
  - 11、 Jian Zhang, Jing Qin, Congcong Zhao, et al. Response of bacteria and fungi in soil microcosm under the presence of pesticide endosulfan. *Water Air and Soil Pollution*. 2015, 226: 109-118.
  - 12、 Jingtao Xu, Jian Zhang, Congcong Zhao, et al. Effect of ammonia stress on physiological and biochemical character of *Phragmites australis* in constructed wetland. *Digital*

Manufacturing and Automation (ICDMA), 2012 Third International Conference. IEEE, 2012: 343-346.

13、徐景涛, 赵聪聪, 徐晓丽, 等. 冬季人工湿地工程对三氯生的去除效果. 环境科学研究, 2016, 29(8): 1207-1212.

14、赵聪聪, 张建, 胡振, 等. 碳源类型对污水生物处理过程中氧化亚氮释放的影响. 环境科学学报, 2011, 31(11): 2354-2360.

## 获奖及其他

获奖:

1、高等学校科学研究优秀成果奖, 科技进步一等奖: 基于生物调控的人工湿地水质净化关键技术与应用, 7/15 (山师第四单位)。

专利:

1、张建, 赵聪聪, 徐景涛, 等. 一种潜流、表流交替运行的人工湿地. 发明专利, 专利号 ZL201410606150.7 (已授权)

2、张建, 赵聪聪, 张成禄, 等. 一种岸挂式河坡景观生物净化帘. 发明专利, 专利号 ZL 201310075251.1 (已授权)

3、徐景涛, 赵聪聪, 丁国村, 等. 一种高低畦型可模块化构建的人工湿地. 发明专利, 专利号 ZL201610457277.6 (已授权)

4、岳钦艳, 赵聪聪, 张成禄, 等. 螺旋悬挂式赤泥膜袋吸附除磷装置. 发明专利, 专利号 ZL 200810249739.0 (已授权)

5、张建, 张馨文, 张成禄, 赵聪聪, 等. 准生态河蚬表流人工湿地及其运行方法. 发明专利, 专利号 ZL 201310440345 (已授权)

6、岳钦艳, 韦锋, 于淼, 赵聪聪, 等. 氯化锌改性赤泥的制备方法. 发明专利, 专利号 ZL 200910015133 (已授权)

7、徐景涛, 武道吉, 聂晨曦, 赵聪聪, 等. 一种利用半干青贮秸秆制备微孔活性炭的方法. 发明专利, 专利号 ZL201610430163.2 (已授权)

8、张建, 刘伟凤, 张成禄, 任亮, 赵聪聪. 级配式垂直流人工湿地系统. 实用新型专利, 专利号 ZL 201020555430.7 (已授权)

9、张建, 王倩, 张成禄, 张值柳, 赵聪聪, 等. 一种凹凸型强化表面流人工湿地系统. 发明专利, 申请号 201510185338.3 (已受理)