

姓名	端正花	性别	女	出生年月	1981.09	
职称	副教授	学历学位	博士			
硕导所在专业	环境科学与工程 资源与环境					
电话	15502251282	邮箱	duanzhenghua@mail.nankai.edu.cn			
研究方向	环境生物学 分子生物学					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p><b>科研项目:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于转基因斑马鱼技术的微塑料载带重金属的生物富集与毒性机制研究, 国家自然科学基金青年基金项目, 主持人, 2019.01-2021.12, 在研;</li> <li>2. 生物电化学过程耦合导电膜 AnMBR 的原位膜污染控制机理及工艺调控研究, 国家自然科学基金面上基金项目子课题, 主持人, 2019.01-2022.12, 在研;</li> <li>3. 电子流内部调控对导电曝气膜阴极微生物燃料电池脱氮的作用机理研究, 国家自然科学基金面上基金项目子课题, 主持人, 2017.01-2020.12, 在研;</li> <li>4. 近海环境中典型微塑料与有机污染物的联合毒性研究, 天津市教委科研计划项目一般项目, 主持人, 2018.01-2020.12, 在研;</li> <li>5. 污水处理厂污泥膨胀成因解析及其控制措施开发, 企业合作项目, 主持人, 2014.01-2016.12, 结项。</li> </ol> <p><b>近年代表性论文:</b></p> <p>[1] <b>Duan Z(#)</b>, Duan X, Zhao S, Wang X, Wang J, Liu Y, Peng Y, Gong Z, Wang L(*). Barrier function of zebrafish embryonic chorions against microplastics and nanoplastics and its impact on embryo development. <i>J Hazard Mater</i>, 2020, 395:122621. (SCI 环境科学 1 区, if=7.65)</p> <p>[2] <b>Duan Z(#)</b>, Zhao S, Zhao L, Duan X, Xie S, Zhang H, Liu Y, Peng Y, Liu C(*), Lei Wang. Microplastics in Yellow River Delta wetland: Occurrence, characteristics, human influences, and marker. <i>Environ Pollut</i>, 2020, 258:113232. (SCI 环境科学 1 区, if=5.714)</p>						

- [3] **Duan Z(#)**, Xing Y, Feng Z, Zhang H, Li C, Gong Z, Wang L(\*), Sun H. Hepatotoxicity of benzotriazole and its effect on the cadmium induced toxicity in zebrafish *Danio rerio*. *Environ Pollut*, 2017, 224: 706-713. (SCI 环境科学 1 区, if=5.714)
- [4] Zhang M(#), **Duan Z(#)**, Wu Y, Liu Z, Li K, Wang L(\*). Occurrence and profiles of the artificial endocrine disruptor bisphenol A and natural endocrine disruptor phytoestrogens in urine from children in China. *Int J Environ Res Public Health*, 2015, 12(12):15110-15117. (SCI 环境科学 3 区, if=2.238)
- [5] **Duan Z(#)**, Zhu L(\*), Zhu L, Yao K, Zhu X. Single and joint toxic effects of pentachlorophenol and bisphenol A on the development of zebrafish (*Brachydanio rerio*) embryo. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2008, 71, 774-780. (SCI 环境科学 2 区, if=4.527, 被引量: 89)
- [6] 王 娇, 赵 爽, 段鑫越, 王予頔, 秦莉, 安毅, **端正花(\*)**. 苯并三唑对镉在小油菜中的蓄积和毒性的影响. *农业环境科学学报*, 2020, 39(1): 55-61.
- [7] 赵 爽, 段鑫越, 王 娇, 冯一凡, 王予頔, 宫知远, **端正花(\*)**. 转基因斑马鱼在镉免疫毒性研究中的应用. *农业环境科学学报*, 2019, 38(12): 2723-2728.
- [8] 王秀朵, 秦莉, 潘留明, 赵乐军, 陈晓欧, **端正花(\*)**, 季民. 低温下 A2O 工艺污泥膨胀的微生物群落结构变化. *中国给水排水*, 2017, 33(13):1-5.
- [9] **端正花(#\*)**, 潘留明, 陈晓鸥, 王秀朵, 赵乐军, 田乐琪. 低温下活性污泥膨胀的微生物群落结构研究. *环境科学(EI)*, 2016, 37(3): 1070-1074.
- [10] **端正花(#)**, 陈晓欧, 刘灵丽, 宫知远(\*), 李彩霞. 苯并三唑和镉对斑马鱼肝脏的联合毒性效应. *中国环境科学(EI)*, 2015, 35(6): 274-278.

## 近年受理的发明专利

- [1] 基于温度控制下微生物群落结构研究的 A-A-O 反应器, 受理号(201910688014X).
- [2] 一种植被覆盖土壤中微塑料的筛分提取方法, 受理号 (201911028253.9) .