



招聘信息:

教师队伍

[教授/研究员](#)

[副教授/副研究员](#)

[青年研究员](#)

[青年副研究员](#)

[进师](#)

[高级工程师](#)

[工程师](#)

当前位置: [首页](#) >> [教师队伍](#) >> [教授/研究员](#)

安东

发表时间: 2019-07-26 阅读次数: 37041次

安东 博士/教授/博士生导师

021-31248917

E-mail: andong@fudan.edu.cn

Homepage: andong.fudan.edu.cn



学术经历

2013.11-2014.11 国家自然科学基金委 挂职

2012-2013 美国亚利桑那州立大学 访问学者

2009.3-2010.3 加拿大女皇大学、多伦多大学访问学者

2002-2005 哈尔滨工业大学环境工程专业工学博士

研究方向

水和废水处理技术、光催化电催化高级氧化技术、环境新兴微污染物的环境行为, 水处理新技术开发与技术成果的工程应用。

学术兼职

担任国际期刊《Journal of Hazardous Materials》、《Science of the Total Environment》编委

《Water Research》、《Environmental Science & Technology》、《Journal of Hazardous Materials》、《Science of the Total Environment》、《Journal of Cleaner Production》、《Chemosphere》、《Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers》、《环境科学》、《中国环境科学》等杂志审稿人

国家自然科学基金通讯评审专家, 上海市自然科学基金通讯评审专家, 浙江省自然科学基金通讯评审专家

国际水协会 (IWA) 会员, 上海水协会会员

主持项目

基础研究课题:

- (1) 国家自然科学基金面上项目21577024, 题目《过硫酸盐外加电场再生有机物吸附饱和和活性炭的过程与效率》, 项目负责人, 2016-2019
- (2) 国家自然科学基金面上项目2177703, 题目《水中氯胺消毒副产物NDMA含氮前体物质识别与高效吸附去除机理》, 项目负责人, 2018-2022
- (3) 十二五国家重大水专项课题/科技部2013ZX09428-012, 题目《活性炭纳米高级氧化活性炭复苏技术机理研究》, 项目负责人, 2013-2015
- (4) 国家自然科学基金50808049, 题目《铝/羟基复合颗粒污泥制备、结构表征与高效脱除氮磷机理》, 项目负责人, 2009-2011
- (5) 上海市科学技术委员会 科技创新行动计划 14231200202, 题目《上海市二次供水水质保障关键技术研究与应用》, 项目负责人, 2014-1016
- (6) 上海市科学技术委员会《上海市水源地 NDMA前体有机物质组成与工艺去除效果研究》, 项目负责人, 2016-2017
- (7) 上海市科学技术委员会《青草沙原水消毒副产物二甲基亚硝胺(NDMA)的生成与检测》, 项目负责人, 2015-2017
- (8) 教育部博士点新教师基金, 题目《高效除磷用复合颗粒结构特征与反应机理研究》, 项目负责人, 2009-2011
- (9) 污染控制与资源化研究国家重点实验室开放基金, 题目《高效除磷复合颗粒污泥制备研究》, 项目负责人, 2008-2010
- (10) 长江水环境教育部重点实验室开放基金, 题目《长江水源地水体氮磷污染资源化修复技术及机理》, 项目负责人, 2009-2011

工程应用课题:

- (11) 十一五国家重大水专项课题/科技部2008ZX07421-004, 题目《基于长江(上海段)原水水质特征的膜应用技术及其工程示范研究》, 项目负责人, 2009-2011

- (12) 十五国家重大水专项课题/南方水资源开发利用工程研究中心, 题目《太湖流域安全饮用水保障技术—示范工程系统验证》, 项目负责人, 2008-2010
- (13) 上海市科委博士后科研基金资助项目, 题目《水体中有机物质安全转化与强化去除技术》, 项目负责人, 2006-2009
- (14) 中国博士后科学基金一等资助金面上资助项目, 题目《从源头到龙头水处理高效净化工艺系统集成研究》(20060400178), 项目负责人, 2006-2009
- (15) 上海市水务局重点课题 沪水科2012-07 题目《二次供水补充消毒水质保障技术及示范应用》, 项目负责人, 2012-2014
- (16) 上海市自来水市北有限公司 SB140391《供水工艺中饱和活性炭再生方式的可行性论证》, 项目负责人, 2014-2016
- (17) 上海市自来水市北有限公司《居民二次供水补充消毒小试研究》, 项目负责人, 2014-2016
- (18) 上海市供水调度监测中心《青草沙原水消毒副产物二甲基亚硝胺 (NDMA) 的生成与检测》, 项目负责人, 2015-2017
- (19) 上海市供水调度监测中心《2018年青草沙水源专项-水处理工艺对新型特征污染去除效果分析》, 项目负责人, 2018-2019
- (20) 上海市供水调度监测中心《2018年青草沙水源专项-青草沙新型特征污染检测与风险评估》, 项目负责人, 2018-2019
- (21) 上海城投原水有限公司《上海市水源地有机物分子量分布》, 2017-2018
- (22) 上海市供水调度监测中心201水源专项招标项目包件二:青草沙专项监测, 项目负责人, 2017-2018
- (23) 上海城投原水有限公司《上海市水源水中致嗅真菌检测与时空分布》, 项目负责人, 2018-2020
- (24) 上海市城投水务制水分公司《现有采用臭氧活性炭工艺水厂微生物泄漏防控技术与管理》, 项目负责人, 2020-2021
- (25) 上海城投原水有限公司《次氯酸钠与粉末活性炭工艺对水源中有机物组成改善》, 项目负责人, 2020-2021
- (26) 上海市城投水务制水分公司《罗泾水厂深度处理改造工程超滤膜系统研究》, 项目负责人, 2020年4-12月
- (27) 上海市供水调度监测中心《2020年青草沙水源专项监测——上海水源微量农药与工艺去除效果监测》, 项目负责人, 2020年1-12月

#### 标准规范制定课题:

- (28) 十一五国家重大水专项课题/上海市供水调度监测中心, 题目《水源水质在线监测设备技术规范研究》, 项目负责人, 2010-2012
- (29) 十一五国家重大水专项课题/中国城市规划设计研究院, 题目《城市水质应急和在线监测规范化应用与验证》, 项目负责人, 2011-2014

#### 国际合作

- (1) 与美国Arizona State University (ASU) 的Paul Westerhoff教授针对消毒副产物、新材料环境行为、吸附技术等方面有紧密的课题和人员合作关系, 已有2名硕士生赴ASU交流6个月。
- (2) 与加拿大Queen's University的Bruce Anderson教授针对“城市生活污水、污泥脱氮除磷技术”等常年开展交流合作。
- (3) 与美国California Riverside University的Jay Gan教授针对环境新兴微污染物质的分布、迁移、转化等开展交流合作。
- (4) 与美国University of Nevada, Reno的David Hanigan教授在消毒副产物的研究方面开展广泛合作。

#### 学术论文

##### 2020年学术论文

- Yunkun Qian; Yue Hu; Yanan Chen; **Dong An\***; Paul Westerhoff; David Hanigan; Wenhai Chu. Haloacetonitriles and Haloacetamides Precursors in Filter Backwash and Sedimentation Sludge during Drinking Water Treatment. *Water Research*. 2020
- Jijie He; Minghao Shi.; Feifei Wang; **Dong An**; Tiantao Zhao; Shihu Shu; WenHai Chu. Removal of CX3R-type disinfection by-product precursors from rainwater with conventional drinking water treatment processes. *Water Research*. 2020
- Sainan Sun, Tingting Jiang, Yujin Lin, Jiaxiu Song, Yuanyuan Zheng, **Dong An**. Characteristics of organic pollutants in source water and purification evaluations in drinking water treatment plants. *Science of the Total Environment*. 2020, (73):168-179
- Dawei Zhang, Bo Dai, **Dong An**, Lijun Zhu, Lulu Zheng. EGFR Inhibitors Regulate Ca<sup>2+</sup> Concentration and Apoptosis after PM<sub>2.5</sub> Exposure Based on a Lung-mimic Microfluidic System. *Science of the Total Environment*. 2020
- Boji Wang, Lanlan Lu, Yao Zhang, Keyu Fang, **Dong An**, HongjingLi. Removal of bisphenol A by waste zero-valent iron regulating microbial community in sequencing batch biofilm reactor. *Science of the Total Environment*. 2020,(753):142073
- Ran Jiang, Jian-Gong Wang, Ting Zhu, Bin Zou, Dan-Qi Wang, Sung-Keun Rhee, **Dong An**, Zhi-Yuan Ji, and Zhe-Xue Quan. Quantification of Complete Ammonia Oxidizing (Comammox) Bacteria Clades and Strict Nitrite Oxidizers in Nitrospira Using Newly Designed Primers. *Applied and Environmental Microbiology*. 2020

##### 2019年学术论文

- Dong An\***, Yanan Chen, Bin Gu, Paul Westerhoff. Lower Molecular Weight Fractions of PolyDADMAC Coagulants Disproportionately Contribute to N-nitrosodimethylamine Formation during Water Treatment. *Water Research*. 2019,(150) :466-472
- Ruihua Dai, **Dong An\***. Effects of Arginine on the Growth and Microcystin Production of Microcystis aeruginosa in Aquatic Environments. *Science of the Total Environment*. 2019,(651):706-712
- Jiaxiu song, **Dong An\***. The microbial community responsible for dechlorination and benzene ring opening during anaerobic degradation of trichlorophenol. *Science of the Total Environment*. 2019 (651): 1368-1376
- Lu LL; Wang BJ; Zhang Y; Xia LJ; **Dong An**; Li HJ. Identification and nitrogen removal characteristics of Thaueria sp. FDN-01 and application in sequencing batch biofilm reactor. *Science of the Total Environment*. 2019 (690): 61-69

##### 2018年学术论文

- Gang Luo, Yujin Lin, **Dong An\***. A novel concept for syngas biometanation: selective conversion of syngas to acetate followed by biogas production. *Science of the Total Environment*. 2018 (645): 1194-1200
- Sainan Sun, Yanan Chen, Yujin Lin, **Dong An\***. Occurrence, spatial distribution, and seasonal variation of emerging trace organic pollutants in source water for Shanghai, China. *Science of the Total Environment*. 2018 (639) :1-7

Yanan Chen, **Dong An\***, Sainan Sun. Reduction and Removal of Chromium VI in Water by Powdered Activated Carbon.

*Materials*. 2018 (11):1-8

**Dong An\***, Chengchen Guo, Yanan Chen. Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Mixtures Using Diffusion-Ordered NMR Spectroscopy and Adsorption by Powdered Activated Carbon and Biochar. *Materials*. 2018 (460):1-8

#### 2017年学术论文

**Dong An\***, Bin Gu, Sainan Sun. Relationship between THMs/NDMA formation potential and molecular weight of organic compounds for source and treated water in Shanghai, China. *Science of the Total Environment*. 2017 (605-606):1-8

Xiaoyi Huang, **Dong An\***, Jiaxiu Song. Persulfate/ electrochemical/ FeCl<sub>2</sub> system for the degradation of phenol adsorbed on granular activated carbon and adsorbent regeneration. *Journal of cleaner production*. 2017 (165):637-644

**Dong An\***, Paul Westerhoff. UV-activated Persulfate Oxidation and Regeneration of NOM-Saturated Granular Activated Carbon. *Water Research*. 2017 (4):304-310

#### 授权发明专利

- (1) 一种用于苯酚吸附饱和和活性炭再生的过硫酸盐复合溶液及其配制方法和应用。发明人
- (2) 一种原位再生三氯甲烷吸附饱和和活性炭的方法。发明人
- (3) 过硫酸盐原位再生吸附饱和和活性炭的方法。发明人
- (4) 用于去除污染水体中磷的污泥颗粒的制备方法及其产品。发明人
- (5) 一种快速测定水溶液中过硫酸钠浓度的方法。发明人
- (6) 强化有机物和致病微生物去除的给水厂反冲洗水回用系统。发明人
- (7) 强化污染物去除的给水厂排泥水回用系统。发明人
- (8) 一种给水厂炭砂滤池组合。发明人
- (9) 一种给水厂反冲洗废水处理回用系统。发明人

欢迎广大研究生、博士后加入课题组