



陈秀荣

所属学院 资源与环境工程学院

学科领域 环境工程

邮箱 xrchen@ecust.edu.cn

个人简介

学历:

2000 年 -2003 年: 博士, 哈尔滨工业大学市政工程专业

1998 年 -2000 年: 硕士, 哈尔滨工业大学环境工程专业

1994 年 -1998 年: 学士, 哈尔滨建筑大学环境工程专业

主要经历:

2017 年 - 至今: 教授 华东理工大学

2010-2011: 访问学者, 英国利物浦大学

2006 年 7 月 -2018 年 华东理工大学资源与环境工程学院, 副教授

2005 年 7 月 -2006 年 6 月 华东理工大学资源与环境工程学院, 讲师;

2003 年 -2005 年: 博士后, 同济大学

研究方向

生物污泥有机毒性的形成机制及消减

生物污泥土地资源化处置及利用

低浓度污水的深度和超深度处理技术

研究成果及主要发表文章

教材或论著 (正式出版及影印本):

1. 王郁主编, 林逢凯等编著. 水污染控制 (ISBN978-7-122-01477-1), 化学工业出版社, 2008.2, 本人编写第六、七、八、九章;

2. Operation of Municipal Wastewater Treatment Plants 第 2 卷《城镇污水处理厂运行管理手册》(ISBN978-7-112-13658-2), 建筑工业出版社, 2012.11, 第一译者

3. Operation of Municipal Wastewater Treatment Plants 第 1 卷《城镇污水处理厂运行管理手册》(ISBN978-7-112-14038-1), 建筑工业出版社, 2013.11, 第三译者

科研论文:

1. Xiurong Chen*, Jianguo Zhao, Jun Zhao, Na Yang, Fei Zhang, Zijian Jiang. The influence of SBR parameters on the sludge toxicity of synthetic wastewater containing Bisphenol A. Environmental Science and Pollution Research, 2014, 21: 9287-9296. (第一 / 通讯)

2. Zhao J, Chen X*, Bao L, et al. Correlation between microbial diversity and toxicity of sludge treating synthetic wastewater containing 4-chlorophenol in sequencing batch reactors. Chemosphere, 2016, 153:138-145. (通讯作者)

3. Wang L, Chen X*, Wang H, et al. Chlorella vulgaris cultivation in sludge extracts from 2,4,6-TCP wastewater treatment for toxicity removal and utilization.[J]. Journal of Environmental Management, 2016, 187:146. (通讯作者)

4. Jianguo Zhao, Xiurong Chen*, Jun Zhao, Fengkai Lin, Zheng Bao, Yixuan He, Lu Wang, Zhengdong Shi. Toxicity in different molecular-weight fractions of sludge treating synthetic wastewater containing 4-chlorophenol. International Biodeterioration & Biodegradation, 2015, 104: 251-257. (通讯作者)

5. Xiurong Chen, Jianguo Zhao, Jun Zhao, Yixuan He, Lu Wang, Zheng Bao. Contrasting sludge toxicity under various starting modes (shocking or acclimating) and original organics (with or without N, N-dimethylformamide (DMF)). International Biodeterioration & Biodegradation, 2015, 104: 435-442. (第一 / 通讯)

6. Na Yang, Xiurong Chen*, Fengkai Lin, Yi Ding, Jianguo Zhao, Shanjia Chen. Toxicity formation and distribution in activated sludge during treatment of N,N-dimethylformamide (DMF) wastewater. Journal of Hazardous Materials, 2014, 264: 278-285. (通讯作者)

7. Jianguo Zhao, Xiurong Chen*, Fengkai Lin, Na Yang, Hua Huang, Jun Zhao. Mechanism of toxicity formation and spatial distribution in activated sludge treating synthetic effluent containing bisphenol A (BPA). Chemical Engineering Journal, 2014, 250: 91-98. (通讯作者)

8. Xiurong Chen*, Jianguo Zhao, Linlin Bao, Lu Wang, Yuying Zhang. The investigation of different pollutants and operation processes on sludge toxicity in sequencing batch bioreactors. Environmental Technology. 2016, 37(16):1-34 (第一 / 通讯)

8. Zheng Bao, Xiurong Chen*, Jianguo Zhao, Fengkai Lin, Jiahui Li, Yuying Zhang. Exploring the relationship between the EPS property and the toxicity of sludge for treating 4-chlorophenol synthetic wastewater in a sequencing batch reactor. International Biodeterioration & Biodegradation. 2016, 110:24-31 (通讯作者)

10. Lu Wang, Xiurong Chen*, Hualin Wang, Yuying Zhang, Qingjie Tang, Jiahui Li. Chlorella vulgaris cultivation in sludge extracts from 2,4,6-TCP wastewater treatment for toxicity removal and utilization. Journal of Environmental Management. 2017,187:146-153 (通讯作者)

11. Chen X*, Zhou T, Wang X, Xu P, Yang C, Sun X, Lu Q, Wang S. Cultivation of Chlorella vulgaris in sludge extract from resorcinol - rich wastewater: the removal and inhibitory effect of sludge toxicity[J]. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2018, 94:1240-1248 (第一 / 通讯)

12. Chen X*, Sun X, Wang X, Xu P, Yang C, Lu Q, Wang S. Two-stage air stripping combined with hydrolysis acidification process for coal gasification wastewater pretreatment [J]. Water Science & Technology, 2019,79 (11):2185-2194 (第一 / 通讯)

中国发明专利:

1. 陈秀荣, 吴敏霖, 艾奇峰等. 一种经生物膜深度脱氮除磷的污水处理方法, 授权号: ZL2010101449397, 2013.3;

2. 陈秀荣, 王利鹏, 陈善佳等. 一种经组合生物膜过程深度脱氮的污水处理方法, 授权号: ZL2012102025042, 2014.2;

3. 陈秀荣, 江子建, 何怡萱等. 一种出水 N/P 适宜无毒绿藻培养的潜流湿地, 授权号: ZL2014104183162, 2015.11;

4. 陈秀荣, 章斐, 赵建国等. 一种环保型污泥脱水调理剂及其应用, 授权号: ZL2014100703401, 2015.7;

5. 陈秀荣, 江子建, 赵建国等. 一种污泥深度脱水复合调理剂及其应用, 授权号: ZL2014100693382, 2015.11;

6. 陈秀荣, 赵建国, 赵骏等. 根据二级出水氮含量进行氮磷适量去除的污水处理方法, 授权号: ZL2014104178766, 2016.4;

7. 陈秀荣, 施震东, 何怡萱等. 对低温低碳氮比污水进行生物脱氮的方法, 授权号: ZL2015100810658, 2017.2;

8. 陈秀荣, 施震东, 张玉莹等. 难降解高浓度有机工业废水生物强化脱氮的处理方法, 授权号: ZL201510081216X, 2015.5;

9. 陈秀荣, 何怡萱 王璐等. 炼油厂废水综合处理工艺, ZL201510830375.5

10. 陈秀荣, 张玉莹, 李佳慧等. 一种水解酸化与氨氮吹脱相结合的煤化工废水预处理方法 ZL201610420763.0, 2016.6;

11. 陈秀荣, 张玉莹, 庄有军等. 一种煤化工废水两级强化混凝除油的预处理方法 ZL201610414926.4, 2016.6;

12. 陈秀荣, 王璐, 于泽亚等. 一种进行水质调控的表面流湿地富集无毒绿藻的方法 ZL201610414915.6, 2016.6;

13. 陈秀荣, 施震东, 何怡萱等. 对低温低碳氮比污水进行生物脱氮的方法 ZL201510081065.8, 2015.2.