



师资队伍

环境工程系

您的当前位置: 首页>>师资队伍>>环境工程系>>正文

○ 院士

○ 国家级人才

○ 省级人才及团队

○ 青岛大学特聘教授

○ 青年卓越人才工程

○ 环境科学系

○ 环境工程系

○ 环境生态系

○ 环境材料系

陈光辉

2017-04-24 09:12 环境科学与工程学院



陈光辉，男，博士，副教授，硕士生导师，青岛大学青年卓越人才，2016年毕业于北京工业大学建筑工程学院，土木工程专业。

Email: cghui@qdu.edu.cn; ghui0066@163.com

1. 工作经历:

2019.11-至今: 青岛大学环境科学与工程学院, 副教授

2018.07-2019.07: 爱尔兰国立大学 (NUI Galway), 访问学者

2017.12-至今: 北京工业大学环能学院, 污水深度处理与资源化国家工程实验室, 博士后

2016.09-2019.11: 青岛大学环境科学与工程学院, 讲师

2. 科研领域:

- (1) 污水生物处理与资源化利用
- (2) 厌氧氨氧化脱氮工艺设计
- (3) 微生物信号分子与群体感应效应
- (4) 藻类包埋水凝胶制备与高盐废水处理

3. 承担科研项目:

- (1) 山东省重点研发计划(公益性科技攻关)项目2019GSF110014, 2019.1~2021.12, 项目主持人;
- (2) 山东省自然科学基金-博士基金项目ZR2017BEE076, 2017.7~2019.7, 项目主持人;
- (3) 中国博士后自然科学基金-面上项目(一等资助)2018M630053, 2018.7~2020.7, 项目主持人;
- (4) 北京市博士后基金A类资助项目2018-ZZ-012, 2018.5~2020.7, 项目主持人;
- (5) 朝阳区博士后基金A类资助项目2018ZZ-01-24, 2018.4~2020.7, 项目主持人.

4. 教学工作:

讲授《环境生物学》《微生物与水处理工程》等本科生课程,《现代环境生物技术》等研究生课程。

5. 代表性成果:

- (1) Liu Chengcheng, Yu Deshuang, Wang Yanyan, Chen Guanghui*, Tang Peng, Huang Shuo. A novel control strategy for the partial nitrification and anammox process (PN/A) of immobilized particles: Using salinity as a factor[J]. Bioresource Technology, 2020, 302: 122864.
- (2) Tang Peng, Yu Deshuang, Chen Guanghui*, Zhang Peiyu, Wang Xiaoxia, Liu Chengcheng, Huang Shuo. Novel aerobic granular sludge culture strategy: using granular sludge Anammox process effluent as a biocatalyst[J]. Bioresource Technology, 2019, 294: 122156.
- (3) Lv Tingting, Yu Dengshuang, Chen Guanghui*, Wangxiaoxia. NH₄⁺-N adsorption behavior of nitrifying sludge immobilized in

waterborne polyurethane (WPU) pellets[J]. Biochemical Engineering Journal, 2019, 143: 196-201.

(4) Zheng Zhaoming, Li Zebing, Ma Jing, Du Jia, Chen Guanghui*, Bian Wei, Li Jun, Zhao Baihang. The nitrification performance of biofilm reactor for treating domestic wastewater under high dissolved oxygen. Journal of Environmental Sciences, 2016, 42: 267-274

(5) Wei Jia, Li Jun, Huang Guohe, Wang Xiujie, Chen Guanghui*, Zhao Baihang. Adsorptive removal of naphthalene induced by structurally different Gemini surfactants in a soil-water system. Environmental Science and Pollution Research, 2016, 23(18): 18034-18042

(6) Chen Guanghui, Li Jun*, Wei Jia, Zeng Jinping, Zhang Yanzhuo, Bian Wei, Deng Hailiang. Nitrification via heat shock using immobilized active sludge aggregates. Desalination and Water Treatment, 2016, 57(48): 22779-22787

(7) Chen Guanghui, Li Jun*, Deng Hailiang, Dong Qianqian, Zhang Yanzhuo, Zheng Zhaoming, Hou Aiyue. Study on Anaerobic Ammonium oxidation (ANAMMOX) Sludge Immobilized in Different Gel Carriers and Its Nitrogen Removal Performance. Journal of Residuals Science & Technology, 2015, 12:47-54

(8) Chen Guanghui, Li Jun*, Wang Yonglei, Deng Hailiang, Zhang Yanzhuo, Zeng Jinping. Novel anammox reactor start-up method using immobilized particles as biocatalyst and its kinetic characteristics. Desalination and Water Treatment, 2016, 57(37): 17291-17299

(9) Chen Guanghui, Li Jun*. Tabassum Salma, Zhang Zhenjia. Anaerobic ammonium oxidation (ANAMMOX) sludge immobilized by waterborne polyurethane and its nitrogen removal performance—a lab scale study, RSC Advances, 2015, 5(32): 25372-25381

(10) Chen Guanghui, Nitrification of immobilized active sludge granules using heat-shock method, EuroMed 2015 Desalination for Clean Water and Energy, Italy Palermo, 2015.5.10-2015.5.14

- (11) 黄硕,于德爽,陈光辉*,王晓霞,吕廷廷. 氧化石墨烯强化厌氧氨氧化菌的脱氮性能[J]. 中国环境科学, 2019, 39(5): 1945-1953.
- (12) 唐鹏,于德爽,陈光辉*,张培玉,王晓霞,吕廷廷,黄硕,刘诚诚. 厌氧氨氧化颗粒污泥快速培养及其抑制动力学, 环境科学, 2019. 40(9): 4152-4159
- (13) 刘诚诚,于德爽,陈光辉*,王晓霞,吕廷廷,唐鹏,黄硕. 盐度和曝气时间对包埋颗粒短程硝化启动的影响及其动力学分析, 环境工程学报, 2019. 5. 31
- (14) 于德爽,吕廷廷,陈光辉*,王晓霞,唐鹏,黄硕,刘诚诚,杜世明. 硝化包埋菌颗粒氨吸附性能及动力学特性, 环境科学, 2019. 2. 13, 40(2): 257~265
- (15) 陈光辉,李军*,邓海亮,张彦灼,赵白航,郑照明,包埋菌启动厌氧氨氧化反应器及其动力学性能, 化工学报, 2015,66(4): 1459-1466
- (16) 陈光辉,李军*,邓海亮,侯爱月,曾金平,张彦灼,热冲击法实现包埋活性污泥稳定亚硝化, 四川大学学报: 工程科学版, 2015, 47(5): 196-202
- (17) 陈光辉,李军*,邓海亮,张彦灼,郑林雪,赵白航,王昌稳,郑照明,厌氧氨氧化污泥包埋固定化及其脱氮效能, 北京工业大学学报: 自然科学版, 2015, 41(4): 612-620
- (18) 陈光辉,于德爽,王妍妍,张培玉,王晓霞,苗圆圆,谢文霞,一种氧化石墨烯的制备方法及应用, 2019. 2. 18, 中国, 201910119490. X
- (19) 陈光辉,于德爽,王妍妍,张培玉,王晓霞,邱艳玲,苗圆圆,一种氧化石墨烯强化厌氧氨氧化颗粒及其制备方法, 2019. 2. 18, 中国, 201910119449. 2
- (20) 陈光辉,王妍妍,于德爽,谢文霞,王晓霞,邱艳玲,苗圆圆,一种在连续流条件下处理低基质废水的SPNA一体式脱氮方法, 2019. 2. 18, 中国, 201910123420. 1
- (21) 李军,陈光辉,邓海亮,张彦灼,郑照明,一种硅藻土吸附厌氧氨氧化菌颗粒及制备方法, 2016. 10. 26, 中国, ZL201410117636. 4
- (22) 李军,陈光辉,刘伟岩,王永磊,王昌稳,一种厌氧氨氧化污泥包埋固定化方法, 2015. 10. 28, 中国, ZL201310359764. 5

(23) 李军, 陈光辉, 刘伟岩, 王永磊, 王昌稳, 一种快速检测水蚯蚓对污泥活性影响的方法及装置, 2015.08.05, 中国, ZL201310116345.9

[【关闭窗口】](#)



友情链接: | [学校首页](#) | [山东大学环境科学...](#) | [青岛理工环境与市...](#) | [扬州大学环境科学...](#)

青岛大学环境科学与工程学院