



## 刘广立

环境工程系 教授

电子邮件 [iugl@mail.sysu.edu.cn](mailto:iugl@mail.sysu.edu.cn)

### 基本情况

工学博士，教授，博士生导师。

广东省珠江学者特聘教授（2018），教育部新世纪人才（2012）。兼任中国环境科学学会水处理与委员会副主任，广东省人大常委会环境保护咨询专家，广东省环境科学学会清洁生产专业委员会委员，广东省企业科技特派员。发表国内外论文100余篇，其中1篇获“全国百篇最具国际影响学术论文”

（2009年）称号（同时入选中山大学“十一五”理工科最具学术影响力的研究论文），申请及授权发明专利10余项。2016年获得中国环境科学学会“优秀环境科技工作者奖”和“优秀环境科技工作者奖特别推荐奖”，2019年获第三届全国水处理与回用学术会议优秀组织奖，2020年获日本水环境协会国际交流奖（JSWE-IDEA Water Environment International Exchange Award）。

### 联系方式

· 地址：广州市大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院

· 邮编：510006

· E-mail: [liugl@mail.sysu.edu.cn](mailto:liugl@mail.sysu.edu.cn)

### 教育经历

- 1998年-2002年 清华大学 博士
- 1995年-1998年 西安建筑科技大学 硕士
- 1991年-1995年 兰州交通大学 本科

### 工作经历

- 2013年-至今 中山大学环境科学与工程学院 教授
- 2007年-2012年 中山大学环境科学与工程学院 副教授
- 2004年-2006年 中山大学环境科学与工程学院 讲师
- 2009年-2010年 美国宾夕法尼亚州立大学 访问学者
- 2002年-2004年 北京大学环境科学中心 博士后

### 讲授课程



### 科研方向

1. 生物电化学
2. 环境材料
3. 清洁生产

### 主持科研项目

1. 国家自然科学基金项目 (No. 51978676) : 基于生物电化学原理的反渗透系统排放浓水中无机盐与有机污染物分离转化的过程机理研究, (2020.1-2023.12)
2. 国家重点研发计划课题(No. 2017YFB0903703) : 海水抽水蓄能电站环境影响评估与生态修复关键技术研究, (2017.7 - 2020.12)
3. 国家自然科学基金项目 (No. 51278500) : 微生物电解脱盐同时产酸碱新工艺处理含盐污水的机理研究, (2011-2016.12)
4. 国家自然科学基金项目 (No. 50608070) : 微污染水源水中重金属与腐殖酸络合物的超滤膜分离规律及膜污染机理研究, (2007.1 - 2009.12)
5. 国家重大科学仪器设备开发专项 (2012YQ0301110803) : 多指标快速检测仪器在西江长期检测中的可靠性评价及改进性能方案, (2012.10-2017.9)

### 论著一览

发表国内外论文100余篇, 代表性论文如下:

1. Bo Ye, Yaobin Lu, Haiping Luo, **Guangli Liu\***, Renduo Zhang. 2018. Tetramethyl ammonium hydroxide production using the microbial electrolysis desalination and chemical-production cell with long anode. *Bioresource Technology*, 251, 403-406.
2. Jiaping Hu, Cuiping Zeng, **Guangli Liu**, Haiping Luo \*, Lei Qu, Renduo Zhang. 2018. Magnetite nanoparticles accelerate the autotrophic sulfate reduction in biocathode microbial electrolysis cells. *Biochemical Engineering Journal*, 133, 96-105.
3. Wei Wang, Yaobin Lu, Haiping Luo, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang, Song Jin. 2018. A microbial electro-fenton cell for removing carbamazepine in wastewater with electricity output. *Water Research*, 139, 58-65.
4. Yongmin Hu, Yaobin Lu, **Guangli Liu \***, Haiping Luo, Renduo Zhang, Xiaofeng Cai. 2018. Effect of the structure of stacked electro-Fenton reactor on treating nanofiltration concentrate of landfill leachate. *Chemosphere*, 202, 191-197.
5. Xiao Li, Yaobin Lu, Haiping Luo, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang. 2017. Microbial stratification structure within cathodic biofilm of the microbial fuel cell using the freezing microtome method. *Bioresource Technology*, 241, 384-390.
6. Yaobin Lu, **Guangli Liu \***, Haiping Luo, Renduo Zhang. 2017. Efficient in-situ production of hydrogen peroxide using a novel stacked electrosynthesis reactor. *Electrochimica Acta*, 248, 29-3
7. Yaobin Lu, Haiping Luo, Kunpeng Yang, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang, Xiao Li, Bo Ye. 2017. Formic acid production using a microbial electrolysis desalination and chemical-production cell. *Bioresource Technology*, 243, 118-125.
8. Haiping Luo, Xing Cheng, **Guangli Liu \***, Yajing Zhou, Yaobin Lu, Renduo Zhang, Xiao Li, Wenkai Teng. 2017. Citric acid production using a biological electrodialysis with bipolar membrane. *Journal of Membrane Science*, 523, 122-12
9. Haiping Luo, Hui Li, Yaobin Lu, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang. 2017. Treatment of reverse osmosis concentrate using microbial electrolysis desalination and chemical production cell. *Desalination*, 408, 52-5
10. Haiping Luo, Wenkai Teng, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang, Yaobin Lu. 2017. Sulfate reduction and microbial community of autotrophic biocathode in response to acidity. *Process Biochemistry*, 54(Supplement C), 120-127.
11. Haiping Luo, Guofang Xu, Yaobin Lu, **Guangli Liu \***, Renduo Zhang, Xiao Li, Xiyuan Zheng, Meihua Yu. 2017. Electricity generation in a microbial fuel cell using yogurt wastewater under alkaline conditions. *RSC Advances*, 7(52), 32826-32832.



12. Yinbo Xiang, **Guangli Liu**, Renduo Zhang, Yaobin Lu, Haiping Luo \*. 2017. Acetate production and electron utilization facilitated by sulfate-reducing bacteria in a microbial electrosynthesis system. *Bioresource Technology*, 241(Supplement C), 821-829.
13. Yinbo Xiang, **Guangli Liu**, Renduo Zhang, Yaobin Lu, Haiping Luo \*. 2017. High-efficient acetate production from carbon dioxide using a bioanode microbial electrosynthesis system with bipolar membrane. *Bioresource Technology*, 233(Supplement C), 227-235.

### 常用链接

中山大学  
中山大学教务处  
中山大学学生处  
中山大学研究生院  
中山大学图书馆  
中山大学就业指导中心

### 院内单位

广东省环境污染控制与修复技术重点实验室  
中山大学环境科学研究所  
清洁生产与循环经济研究中心  
环境科学与工程学院实验教学中心  
环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心

### 版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院  
地址：广州大学城外环东路132号中山大学东校区  
邮编：510006  
电话：020-39332758  
传真：020-39332742  
邮箱：hjxy@mail.sysu.edu.cn  
技术支持：中山大学网络与信息技术中心  
总访问量：1702336 次 (2015.10起)

