

博士生导师

当前位置: 学院首页 >> 师资队伍 >> 博士生导师 >> 正文

师资概况

博士生导师

硕士生导师

外聘合作教授

正高级职称教师

副高级职称教师

中级职称教师

其他教师

李海翔 副教授

日期: 2020年04月23日

编辑: 环境科学与工程学院

浏览量: 7588



电话: 13707737316

邮箱: lihaixiang0627@163.com

一、基本情况

男，博士，中共党员，1984年生，湖北荆州人，副教授，博士生导师，中国城市科学学会水环境与水生态分会高级会员、广西第十届土木建筑学会给水排水专业委员会、第四届广西壮族自治区环境保护产业协会专家、国际水协会（IWA）会员、中国工程教育认证现场考查专家组秘书资格、《净水技术》青年编委。主持国家级、省部级科研项目5项；参与国家级项目5项（国家自然科学基金重点项目1项）、省部级项目2项；在 *Science of the Total Environment*、*Biodegradation*、*Water Environment Research*、*Journal of Hazardous Materials* 等高水平学术期刊上发表科研论文近40篇，其中被SCI/EI收录10余篇；出版专著2部，参与编制地方标准1部；授权专利5项；获广西科技进步二等奖1项、自治区教学成果一等奖1项、桂林理工大学教学成果特等奖1项。

二、教育工作经历

2001.9—2005.6，桂林工学院（现桂林理工大学），给排水科学与工程，学士

2005.9—2008.6，桂林工学院（现桂林理工大学），市政工程，硕士

2008.6—2011.9，同济大学，环境工程，博士

2010年8月，美国加州大学伯克利分校和斯坦福大学，访学交流

2011.9—至今，桂林理工大学，环境科学与工程学院，给排水教研室，副教授

2012.1—2013.12，广西壮族自治区环境保护厅，挂职锻炼

三、研究方向及招生专业

水污染控制理论与技术、微污染水源水治理。

本课题组正在招收环境科学与工程博士研究生、市政工程硕士研究生，感兴趣的同学可直接通过邮箱进行联系。

课题组因发展需要长期招聘博士后，欢迎环境科学与工程、给排水科学与工程等相关专业的博士后加入我们的团队。

四、主持课题项目

- [1] 基于微生物群感效应的氢基质生物膜反应器生物膜富集动态调控机理与方法. 国家自然科学基金面上项目（51878197，2019.1-2022.12），主持，60万
- [2] 氢基质生物膜反应器生物膜富集特性及CO₂动态调控机理研究. 国家自然科学基金（51768012，2018.1-2021.12），主持，40万
- [3] 硝酸盐对氢基质生物膜反应器中溴酸盐和高氯酸盐去除的影响机制. 国家自然科学基金（51408146，2015年1月—2017年12月），主持，25万
- [4] 基于CO₂为碳源的氢基质生物膜反应器同步去除水中氧化性污染物. 广西自然科学基金面上项目（2016GXNSFAA380204，2016.9-2019.8），主持，5万
- [5] 氢基质自养微生物去除水中重铬酸盐和砷酸盐的机理与方法. 广西自然科学基金青年基金（2013GXNSFBA019208，2013年4月—2016年3月），主持，5万
- [6] 氢基质生物膜反应器去除水中铬酸盐和砷酸盐的还原机理研究. 广西重点实验室开放基金（桂科能1201Z026，2012年1月—2013年12月），主持，2万
- [7] 广西农村污水处理设施建设现状及运行情况研究，广西壮族自治区科学技术协会咨询项目，2016年，主持，4万
- [8] 临桂新区环城水系环境质量评价及综合改善策略研究. 桂林市科学研究与技术开发计划（20150127-6，2015年7月—2017年12月），主持，10万
- [9] 灵渠南渠水系综合治理与生态景观利用技术集成示范. 桂林市科学研究与技术开发计划重大专项子课题（20190101-1-5），主持，8万

五、主要成果

（一）科研论文

- [1] Sze-Mun Lam^{*}, Jin-Chung Sin, Hua Lin, [Haixiang Li](#), Honghu Zeng^{*}. Greywater and bacteria removal with synchronized energy production in photocatalytic fuel cell based on anodic TiO₂/ZnO/Zn and cathodic CuO/Cu. *Chemosphere*, 2020, 245, 125565.
- [2] Sze-Mun Lama^{*}, Jin-Chung Sina, Hua Lin, [Haixiang Li](#), Jun Wei Lim, Honghu Zeng^{*}. A Z-scheme WO₃ loaded-hexagonal rod-like ZnO/Zn photocatalytic fuel cell for chemical energy recuperation from food wastewater treatment. *Applied Surface Science*, 2020, 514, 145945.
- [3] Jin-Chung Sin^{*}, Chin-Aik Lim, Sze-Mun Lam, Honghu Zeng^{*}, Hua Lin, [Haixiang Li](#), Abdul Rahman Mohamed. Fabrication of novel visible light-driven Nd-doped BiOBr nanosheets with enhanced photocatalytic performance for palm oil mill effluent degradation and Escherichia coli inactivation. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2020, 140, 109382.
- [4] [Haixiang Li](#), Lijie Zhou, Hua Lin, Wenjie Zhang, Siqing Xia^{*}. Nitrate effects on perchlorate reduction in a H₂/CO₂-based biofilm. *Science of the Total Environment*, 2019, 694, 133564

- [5] Xiaoning Liu, Huaqin Wang, [Haixiang Li](#), Yue Jin, Wenjie Zhang*. Carbon sequestration pathway of inorganic carbon in partial nitrification sludge. *Bioresource Technology*, 2019, 293, 122101
- [6] Mi Feng*, [Haixiang Li](#), Shaohong You, Jun Zhang, Hua Lin, Meiqian Wang, Jiahua Zhou. Effect of hexavalent chromium on the biodegradation of tetrabromobisphenol A (TBBPA) by *Pycnoporus sanguineus*. *Chemosphere*, 2019, 235, 995-1006.
- [7] [Haixiang Li](#), Lijie Zhou, Hua Lin, Xiaoyin Xu, Renyong Jia, Siqing Xia*. Dynamic response of biofilm microbial ecology to *para*-chloronitrobenzene biodegradation in a hydrogen-based, denitrifying and sulfate-reducing membrane biofilm reactor. *Science of the Total Environment*, 2018, 643: 842-849.
- [8] [Haixiang Li](#), Hua Lin, Xiaoyin Xu, Minmin Jiang, Chein-Chi Chang, Siqing Xia*. Simultaneous bioreduction of multiple oxidized contaminants using a membrane biofilm reactor. *Water Environment Research*, 2017, 89(2): 178-185.
- [9] [Haixiang Li](#), Zhiqiang Zhang, Xiaoyin Xu, Jun Liang, Siqing Xia*. Bioreduction of *para*-chloronitrobenzene in a hydrogen-based hollow-fiber membrane biofilm reactor: effects of nitrate and sulfate. *Biodegradation*, 2014, 25(2): 205-215.
- [10] Siqing Xia*, [Haixiang Li](#), Zhiqiang Zhang, Yanhao Zhang, Xin Yang, Renyong Jia, Kang Xie, Xiaotian Xu. Bioreduction of *para*-chloronitrobenzene in drinking water using a continuous stirred hydrogen-based hollow fiber membrane biofilm reactor. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, 192(2): 593-598.
- [11] Renyong Jia, Danfeng Jing, [Haixiang Li](#), Kang Xie, Tieshi Huang, Zhiqiang Zhang, Xiaotian Xu, Siqing Xia*. Membrane bioreactor process for removing selected antibiotics from wastewater at different solids retention times. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2011, 20(3A): 754-763.
- [12] Kang Xie, Jixiang Li, Renyong Jia, [Haixiang Li](#), Liang Duan, Xiaotian Xu, Siqing Xia*. Microbial diversity and composition in two full-scale wastewater treatment plants (wwtps) in Shanghai. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2011, 20(6A): 1525-1534.
- [13] Siqing Xia*, Renyong Jia, Fan Feng, Kang Xie, [Haixiang Li](#), Danfeng Jing, Xiaotian Xu. Effect of solids retention time on antibiotics removal performance and microbial communities in an A/O-MBR process. *Bioresource Technology*, 2012, 106: 36-43.
- [14] Siqing Xia, Fohua Zhong, Yanhao Zhang, [Haixiang Li](#), Xin Yang. Bioreduction of nitrate from groundwater using a hydrogen-based membrane biofilm reactor. *Journal of Environmental Science*, 2010, 22(2): 257-262.
- [15] Kang Xie, Siqing Xia*, Jing Song, Shali Zhu, Jixiang Li, [Haixiang Li](#), Renyong Jia, Xiaotian Xu. The effect of salinity on Ammonia-oxidizing bacterial community in the conventional sequencing batch reactor (CSBR)

and intermittently aerated membrane bioreactor (IAMBR). *Fresenius Environmental Bulletin*, 2012, 21(1A): 153-162.

- [16] **Haixiang Li**, Fohua Zhong, Xin Yang, Yanhao Zhang, Siqing Xia*. A hydrogen-based hollow-fiber membrane biofilm reactor used for Cr(VI) removal from groundwater. *Proceedings of the Water Environment Federation, Biofilms 2010*, 299-308.
- [17] Siqing Xia*, **Haixiang Li**, Fohua Zhong, Xin Yang, Yanhao Zhang. Bio-reduction of para-chloronitrobenzene (p-CNB) in drinking water using a continuous stirring hollow membrane biofilm reactor. *Proceedings of the Water Environment Federation, Biofilms 2010*, 288-298.
- [18] **Haixiang Li**, Xiaoyin Xu, Jun Liang, Zhiqiang Zhang, Kang Xie, Renyong Jia, Xiaotian Xu, Siqing Xia. Effect of nitrate and sulfate on para-chloronitrobenzene removal from drinking water using a membrane biofilm reactor. *IWA Biofilm Conference 2011: Processes in Biofilms*, 27-30 October, 2011, Shanghai, China.
- [19] **Haixiang Li**, Siqing Xia, Hua Lin, Minmin Jiang, Xiaoyin Xu. Simultaneous removal of multiple oxidized contaminants in drinking water using a hydrogen-based hollow fiber membrane biofilm reactor. *The 6th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition: Sustainable Water Environment and Water Use*, 20-24 September, 2015, Beijing, China.
- [20] **Haixiang Li***, Minmin Jiang, Yamei Han, Hua Lin, Honghu Zeng. Removal of perchlorate from water by a hydrogen-based membrane biofilm reactor. *15th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies*, 27-31 May, 2018, Nanjing, China.
- [21] 王薪滢, 朱晓宇*, **李海翔***, 魏永, 奉鑫, 任冰, 何勇. 乳酸碳链延长技术及其在有机废弃物资源化中的应用研究进展. *应用与环境生物学*. 2020 (DOI: 10.19675/j.cnki.1006-687x.2019.09038)
- [22] 姜磊, 涂月, 侯英卓, 王敦球, 陈文文, **李海翔***. 植被恢复的岩溶湿地沉积物细菌群落结构和多样性分析. *环境科学研究*, 2020, 33(1): 149-158.
- [23] 莫华涛, **李海翔***, 杨敏, 李锟, 彭剑峰*. 基于硝酸盐缓释-功能微生物协同的污染底泥原位修复技术研究. *环境科学研究*, 2020 (DOI: 10.13198/j.issn.1001-6929.2019.05.27)
- [24] 董堃, 苑宇杭, 陈宇超, 张艺鸣, 王敦球, **李海翔***. 膜生物反应器中厌氧氨氧化的启动研究. *水处理技术*, 2020
(<http://kns.cnki.net/kcms/detail/33.1127.p.20200313.1442.013.html>)
- [25] 陆一谨, 陈文文, 陈英杰, 姜磊, **李海翔**, 梁延鹏, 肖河, 曾鸿鹄*. 漓江流域含氮化合物及细菌群落特征分析. *环境科学与技术*, 2019, 42(10): 34-41.
- [26] 邓乐, 戚菁, 宋勇军, 刘桦聪, 柏耀辉, 刘会娟, **李海翔***. 程海湖夏季浮游植物功能群特征及其影响因子研究. *生态环境学报*, 2019, 28(11): 2281-2288.
- [27] 唐清文, 安晓强, 兰华春, 刘会娟, **李海翔***. 基于缺陷重构的类芬顿光催化剂在降解染料废水中的应用. *环境科学*, 2019, 40(7): 3146-3153.
- [28] 涂月, **李海翔***, 姜磊, 董堃, 王敦球. 广西会仙湿地不同植物根际细菌群落结构及多样性研究. *生态环境学报*, 2019, 28(2): 252-261.

- [29] 邢梦龙, 李海翔*, 姜磊, 涂月, 曾鸿鹄, 王敦球. 临桂新区环城水系及会仙岩溶湿地水污染时空特征. 桂林理工大学学报, 2019, 39(1): 168-176.
- [30] 林华, 孙骖, 张学洪, 李海翔*. 氢气压力和进水流速对氢基质生物膜反应器同步去除溴酸盐和高氯酸盐的影响. 环境工程学报, 2019, 13(10): 2393-2401.
- [31] 韩亚梅, 蒋敏敏, 李海翔*, 张学洪. 氢自养菌降解水中溴酸盐和高氯酸盐的影响因素. 工业水处理, 2018, 38(1): 31-34.
- [32] 李海翔, 张欢, 蒋敏敏, 韩亚梅, 林华, 夏四清. 氢基质自养微生物还原降解水中溴酸盐的可行性. 环境科学研究, 2017, 30(6): 960-966.
- [33] 张欢, 蒋敏敏, 韩亚梅, 李海翔*. 氢基质自养微生物去除水中高氯酸盐的可行性研究. 环境工程, 2017, 35: 256-260
- [34] 严俊, 张学洪, 蒋敏敏, 丁洋, 陈同斌, 李海翔*. 耕地重金属污染治理生态补偿标准条件估值法研究—以广西大环江流域为例. 生态与农村环境学报, 2016, 32(4): 577-581.
- [35] 周春林, 韦卓, 刘忠正, 张存款, 李海翔*. 漓江流域农村生活污水治理现状及对策. 给水排水, 2016, 42: 97-101.
- [36] 季梦兰, 严俊, 林华, 张学洪, 李海翔*. 有色金属矿区农田土壤-水稻镉积累状况及其响应关系研究. 生态环境学报, 2016, 25(6): 1039-1046.
- [37] 张学洪, 严俊, 季梦兰, 李海翔*, 陈同斌. 重金属污染农田修复生态补偿的农户调查分析_以广西环江为例. 桂林理工大学学报, 2016, 36(4), 765-770.
- [38] 蒋敏敏, 张学洪, 张欢, 韩亚梅, 李海翔*. 砷污染水体的微生物处理机理及应用研究进展. 工业安全与环保, 2016, 42(12): 55-58.
- [39] 李海翔, 林华, 游少鸿, 徐晓茵, 夏四清. 氢基质生物膜反应器去除对氯硝基苯的影响因素分析, 环境科学研究, 2015, 28(2): 304-309.
- [40] 李海翔, 林华, 游少鸿, 徐晓茵, 夏四清. pH对氢基质自养微生物还原降解对氯硝基苯的影响, 环境科学学报, 2015, 35(7): 2083-2089
- [41] 季梦兰, 严俊, 林华, 李海翔*. Cr(VI)的微生物还原去除机理与应用研究进展. 工业安全与环保, 2015, 41(12): 59-61, 72.
- [42] 夏四清, 梁郡, 李海翔, 徐晓茵. 利用氢基质生物膜反应器同步去除多种污染物. 同济大学学报(自然科学版), 2012, 40(6): 876-881.
- [43] 李海翔, 徐晓茵, 梁郡, 夏四清. 氢基质自养微生物还原降解水中对氯硝基苯的研究. 环境科学学报, 2012, 32(10): 2394-2401.
- [44] 李海翔, 杨昕, 钟佛华, 李俊英, 夏四清. 氢自养生物还原去除地下水中对氯硝基苯(p-CNB)的试验研究. 环境工程学报, 2011, 5(2): 62-66.

(二) 专著教材

- [1] 李海翔, 林华, 陆兰晶, 曾鸿鹄. 硝基苯类化合物高级氧化与生物还原处理技术研究. 北京: 中国环境出版社, 2014年6月
- [2] 刘立恒, 林华, 李海翔, 许立巍. 污泥活性炭的制备、表征及应用. 北京: 中国环境出版社出版, 2017年04月

(三) 行业标准

- [1] 城镇污水处理厂升级改造技术指南 (DB45/T 1185-2015). 王敦球、刘会娟、曾鸿鹄、刘立恒、林华、游少鸿、白少元、舒小华、宋晓红、李海翔

[2] “美丽广西·清洁乡村”“清洁水源”专项活动技术指南.广西壮族自治区环境保护厅文件(桂环发[2013]38号).韩彪、张维维、李海翔、王启明、周春华、潘正现、杨钢、李骋、何军贺。

(四) 获奖情况

- [1] 基于陶瓷平板膜生物反应器(CMBR)的高浓度废水协同处理技术开发与应用.广西科学技术进步二等奖,排名4/8(张文杰、金樾、孙晓杰、李海翔、常户星、焦淑菲、张圆圆、温锦培), 2017.4.6
- [2] 认证导向、学科交融、品牌塑造——给排水科学与工程专业建设改革与实践.广西高等教育自治区级教学成果奖一等奖,排名5/12(张学洪、曾鸿鹄、林华、王敦球、李海翔、陆燕勤、曹长春、张华、赵文玉、魏彩春、黄海涛、刘立恒), 2017.6.27
- [3] 专业认证驱动下的给排水科学与工程专业人才职业核心竞争力塑造与提升.桂林理工大学教学成果奖特等奖,排名4/12(林华、张学洪、曾鸿鹄、李海翔、陆燕勤、魏彩春、赵文玉、黄海涛、曹长春、张华、王敦球、游少鸿), 2016.12
- [4] 《水处理生物学》——第二十一届全国教育教学信息化大赛三等奖,排名2/3(林华、李海翔、尹珍)
- [5] 《华翔净水科技有限公司》.2014年“创青春”全国大学生创业大赛铜奖,指导老师
- [6] 第五届全国高等院校学生斯维尔杯B1M系列软件建筑信息模型大赛三等奖,优秀指导奖
- [7] 《“美丽桂林·清洁乡村”:农村生活污水治理现状及对策建议——基于漓江流域95个污水项目调研》.第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖,指导老师
- [8] 第七届全国中、高等院校学生斯维尔杯建筑信息模型(B1M)应用技能大赛二等奖,优秀指导奖
- [9] 基于CO₂为碳源的氢基质生物膜反应器.第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖,指导老师
- [10] 污水厂安全卫士.2018年“创青春”启迪控股广西大学生创业大赛铜奖,指导老师
- [11] 污水厂安全卫士.第四届“互联网+”大学生创新创业大赛广西选拔赛银奖,指导老师
- [12] 全国高校给排水科学与工程本科专业优秀毕业设计二等奖(唐思婧),指导老师

(五) 专利

- [1]. 董堃;李海翔;苑宇航;张艺鸣;陈宇超;林华;张文杰;孙晓杰;韦威;卢隽.一种厌氧氨氧化与氢自养反硝化耦合深度脱氮的装置.中国专利: ZL201920205267.2, 2019-10-25(授权)
- [2]. 莫华涛;李海翔;王蓬;朱晓峰;张康.一种液体采集装置.中国专利: ZL201721885198.1, 2018-7-31(授权)
- [3]. 涂月;李海翔;姜磊;梅德均;汤传武;吴磊;王敦球.一种模拟表面流湿地反应器.中国专利: ZL201820211192.4, 2018-10-23(授权)
- [4]. 蒋敏敏;李海翔;韩亚梅;张欢;林华;张学洪;曾鸿鹄;莫凌云.一种氢基质生物膜反应器及其去除地下水中高氯酸盐的方法.中国专利: CN106745726A, 2017-05-31(授权)

[5]. 韩亚梅;李海翔;蒋敏敏;张欢;林华;张学洪;曾鸿鹄;莫凌云. 一种氢基质生物膜反应器在去除饮用水中溴酸盐中的应用. 中国专利: CN106830362A, 2017-06-13 (授权)

六、荣誉称号

- [1] 桂林理工大学学生课外科技创新园丁先进个人 (2014)
- [2] 桂林理工大学就业工作先进个人 (2015)
- [3] 桂林理工大学优秀共产党员 (2017)
- [4] 桂林理工大学优秀班主任 (2019)
- [5] 桂林理工大学贤丰优秀人才发展奖 (2019)
- [6] 桂林理工大学青年先进科技工作者 (2019)
- [7] 桂林理工大学优秀党务工作者 (2019)

上一条: 张学洪教授

下一条: 解庆林教授

【关闭】



版权所有: 桂林理工大学 - 环境科学与工程学院

建议在IE8以上浏览器 1024*768以上分辨率下浏览本站 流量统计:

—相关链接— ▼