



[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[学科建设](#)
[科学研究](#)
[学生工作](#)
[党建园地](#)
[交流合作](#)

姓名: 刘宏 **性别:** 女 **出生年月:** 1982-04
职务: **职称:** 副教授 **聘任时间:** 2018-06-01
所在系: 环境工程系 **专业:** 环境工程
主要研究方向: 水与污水处理新技术; 微传感器的制备与运用; 分子生物学环境应用; 生物膜反应器; 饮用水消毒
主讲课程: 科技与专业外语 (一、二); 环境微生物学B (全英文)
联系电话: 18051902267 **电子邮箱:** 18051902267@163.com



个人简历: 主要从事水与污水处理新技术的研究与应用, 包括新型生物膜反应器的设计与运行、难降解废水 (如印染废水、石油废水等) 的饮用水系统生物膜微观环境中的生物过程机制、微传感器的制备与运用等

学习经历:

2014年1月-2016年9月 美国环保总署(U.S.EPA) 供水与水资源分处 博士后研究员
 2008年9月-2014年1月 加拿大阿尔伯塔大学(University of Alberta) 土木与环境工程学院 环境工程 工学博士
 2007年9月-2008年8月 同济大学 环境科学与工程学院 市政工程 助教助研
 2004年9月-2007年6月 湖南大学 土木工程学院 市政工程 工学硕士 (免试推荐硕士)
 2000年9月-2004年6月 湖南大学 土木工程学院 给排水工程 工学学士

个人荣誉:

苏州科技大学青年骨干教师培养对象, 2017.
 江苏省双创博士(世界名校类), 2017.
 江苏省苏州市高新区创新创业领军人才, 2018.
 "智汇苏高新"高层次人才, 2019.

社会兼职:

1. 水环境联合会 (Water Environmental Federation) 会员
2. 大气与废弃物管理协会 (Air and Waste Management Association) 会员
3. 国际水协 (International Water Association) 会员
4. 美国水质协会 (American Water Works Association) 会员
5. 美国国家环保总署辛辛那提研究员协会 (Network of Cincinnati Environmental Protection Agency Trainee) 会员
6. 《当代化工研究》期刊编委, 苏州市环保产业协会专家委员会委员, 江西省科技专家库专家, SCI期刊Journal of Environmental Management, Journal of Environmental Engineering and Science, Environmental Technology, and Separation and Purification Technology审稿人

论文论著:

期刊论文:

1. Liu, H.; Wahman, D.; Pressman, J. Penetration and activity of monochloramine and free chlorine in sediment from drinking water storage tank. Environmental Science and Technology. 2019, 53(16): 9352-9360. SCI收录.
2. Liu, X.; Ding, N.; Liu, H*; Chen, H.W. Assessment of PCB-contaminated soil pretreatment remediation by Hydroxypropyl- β -cyclodextrin (HP- β -CD). Ar of Environmental Protection. 2019. Accepted. SCI收录.
3. Ding, N.; Peng C.; Ren, Y. X; Liu, Y.; Wang, P.; Dong, L.M.; Liu, H.; Wang, D. Improving the dewaterability of citric acid wastewater sludge by fenton treatment. Journal of Cleaner Production. 2018, 196:739-746. SCI收录.
4. Liu, H.; Geng, J.Q. Influencing factors on cyclodextrin eluting of Aroclor 1242 from soil. Journal of Hebei Geology University (Chinese). 2017, 5:112-111 期刊.
5. Liu, H.; Tan, S.; Yu, T.; Liu, Y. Sulfate reducing bacterial community and in situ activity in mature fine tailings analyzed by real time qPCR and microsen: Journal of Environmental Sciences. 2016, 44(6):141-147. SCI收录.

6. Liu, H.; Yu, T.; Liu, Y. Sulfate reducing bacteria and their activities in oil sands process-affected water biofilm. *Science of the Total Environment*. 2015, 511, 116-122. SCI收录.
7. Liu, H.; Tan, S.; Sheng, Z.; Yu, T.; Liu, Y. Impact of oxygen on the co-existence of nitrification, denitrification, and sulfate reduction in oxygen based membrane aerated biofilm. *Canadian Journal of Microbiology*. 2015, 61(3): 237-242. SCI收录.
8. Liu, H.; Tan, S.; Sheng, Z.; Liu, Y.; Yu, T. Bacterial community structure and activity of sulfate reducing bacteria in a membrane aerated biofilm analyzed by microsensor and molecular techniques. *Biotechnology and Bioengineering*. 2014, 111(11): 2155-2162. SCI收录.
9. Sharma, K.; Liu, H.; Lau, B.L.T.; Li, J.; Yu, T.; Liu, Y. Biological fixed film systems. *Water Environment Research*. 2009, 82(10):1124-1158. SCI收录.
10. Josyula, K.; Liu, H.; Liang, J.M.; R.; Sheng, Z.Y.; Liu, Y. Biological fixed film systems. *Water Environment Research*. 2009, 81(10):1194-1216. SCI收录.
11. Liu, H.; Shi, Z.; Sun, Q.; Gao, N. Promotion of HP-Beta-CD on washing of aroclor1242 from soil. The 2nd ICBBE. *Bioinformatics and Biomedical Engineering* Shanghai, China. May 16-18, 2008. EI收录.
12. Wang, W.; Gao, N.; Liu, H.; Wang, Y. Research progress of powder activated carbon on drinking water treatment. *Sichuan Environment*. 中文核心期刊 2008, 27(10): 84-88.

国际会议论文:

1. Liu, H., Shi, Z., Sun, Q., Gao, N.Y. Promotion of hydroxypropyl-beta- cyclodextrin (HPCD) on Washing of Aroclor1242 from Soil. *Bioinformatics and Biomedical Engineering*. ICBBE 2008: 4121-4124. Shanghai, China. May 2008. Doi: 10.1109/ICBBE.2008.531.
2. Liu, H.; Tan, S.; Sheng, Z.; Liu, Y.; Yu, T. Microsensors for investigating microbial activities of multispecies biofilm in biological reactor treating oil sands tailings water. *International Symposium on Applied Microbiology and Molecular Biology in Oil Systems ISMOS-3*. Calgary, Canada. June 13-15, 2011.
3. Liu, H.; Tan, S.; Sheng, Z.; Liu, Y.; Yu, T. Distribution and activity of sulfate reducing bacteria in membrane aerated biofilm analyzed by molecular techniques and microsensor measurements. *IWA Biofilm Conference 2011: Processes in Biofilms*. Shanghai, China. October 27-30, 2011.
4. Liu, H.; Tan, S.; Liu, Y.; Yu, T. Community structure, distribution and in situ activity of sulfate reducing bacteria in mature fine tailings analyzed by molecular techniques and microsensor measurements. *The 7th China National PH.D Academic Conference*. Beijing, China. October 16-19, 2013.
5. Liu, H.; Wahman, G.D.; Pressman, G.J. Microsensors investigation on the penetration and activity of monochloramine in sediment from drinking water storage tank. *The Water Quality Technology Conference & Exposition (AWWA)*. Indianapolis, USA. November 13-17, 2016.
6. Gomez-Alvarez, V.; Liu, H.; Lu, J.R.; Revetta, P.R.; Wahman, G.D.; and Pressman, G. J. Microbial community analysis in water storage tank sediment exposed to monochloramine. *The Water Quality Technology Conference & Exposition (AWWA)*. Portland, OR, USA. November 15-19, 2017.

专利:

承担项目:

1. 美国国家环保总署项目, 氨胺传感器的制备及饮用水系统氨胺消毒硝化作用机理研究, 2015/01-2016/09, 已结题.
2. 加拿大能源与环境联合基金 (SEE) 项目, 分子生物学技术在油砂废水膜曝气生物膜反应器中的应用, 2013/09-2014/09, 已结题.
3. 加拿大埃德蒙顿市政府研究与创新中心 (Renovation & Innovation City of Edmonton) 基金项目, 微型传感器联合分子生物学技术对膜生物反应器处理油砂废水降解有机物的机制研究, 2013/06-2014/12, 已结题.
4. 加拿大国家高校联合基金 (NSERC)项目, 生物膜对油砂废水难降解物质的战略性技术, 2010/08-2013/08, 已结题.
5. 加拿大国家自然科学基金 (NSERC)项目, 利用微传感器研究油砂废水生物膜中的化学物质分布以及生物活性, 2009/01-2013/12, 已结题.
6. 国家自然科学基金青年基金项目, 27万, 2017, 在研主持.
7. 江苏省双创博士(世界名校类)项目, 15万, 2017, 在研主持.
8. 江苏省自然科学基金面上项目, 10万, 2018, 在研主持.
9. 北京工商大学中国轻工业清洁生产和资源综合利用重点实验室开放课题项目, 2018, 5万, 在研主持.
10. 宁夏工业园印染废水处理项目, 8万, 2018, 在研主持.
11. 江苏省苏州市高新区创新创业领军人才项目, 35万, 2018, 在研主持.
12. 江苏省苏州市民生科技项目, 20万, 2019, 在研主持.
13. 江苏省苏州市环保科技项目, 14万, 2019, 在研主持.

获奖成果:

刘宏, 海外市级, 2011年2月, 加拿大埃德蒙顿市政府研究与创新废弃物管理中心 (City of Edmonton Renovation & Innovation City of Edmonton: Waste Management Centre of Excellence) 工业界年度杰出项目完成奖