

## 西安工程大学研究生导师信息表

|        |   |   |      |            |        |   |
|--------|---|---|------|------------|--------|---|
| 基本信息   | 工作单位  | 西安工程大学  |      |            |        |  |
|        | 所属学院<br>(部)   | 环境与化学工程学院   |      |            |        |   |
|        | 导师类型  | 硕导  |      |            |        |   |
|        | 博导所属单位  |   |      |            |        |   |
| 个人信息   | 姓名  | 刘永红   | 性别   | 男          |        |   |
|        | 出生年月  |   | 民族   | 汉          | 职称/职务  | 教授  |
|        | 学历学位  | 博士  | 办公地点 | 科2楼<br>709 | E-mail | liuyhxa@hotmail.com   |
|        | 手机号码  |   | 办公电话 |            | 备注     |   |
| 个人简历   | 教育经历  | 1986.09-1990.07 西北大学化学工程本科生<br>1990.09-1993.07 西北大学化学工程硕士生<br>2002.03-2006.07 西安交通大学生命学院博士生<br>2008.09-2012.07 西安理工大学博士后<br>2009.08-2010.07 中科院生态中心高级访问学者 |      |            |        |   |
|        | 工作经历  | 1993.09-1999.06 西安高新技术开发区工程师<br>1999.07-至今 西安工程大学环境与化工学院讲师，副教授，教授   |      |            |        |   |
|        | 学术成就简要介绍；研究生培养情况介绍；   | 发表学术论文 20 余篇，6 篇被 SCI 或 EI 收录，7 项专利，个人专著一部。<br>主持参与 7 个科研项目，国家级项目 4 项，省部级项目 2 项，国际合作项目 1 项。<br>曾获国家环境保护科学技术二等奖，陕西省科技进步一等奖。<br>培养研究生 15 人。                 |      |            |        |   |
|        | 学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等；   | 2010 年——第七批中组部“西部之光访问学者”<br>2013 年——陕西省科技厅成果评审专家<br>2012 年——西安工程大学 2009-2012 先进科技工作者<br>2012 年——“陕西省工业有机废水处理工程技术研究中心”理事会理事                                |      |            |        |   |
| 主要研究方向 | 废水资源化利用与高效厌氧反应器研发   |   |      |            |        |   |
| 科研项目   | ①No. 21176197 “气液两相流动状况对高品质厌氧颗粒物泥形成和长期稳定保持过程的影响研究”国家基金委面上项目，2012-2015 主持人。<br>No.2011KTZB03-03-01 陕西省科技统筹创新工程计划 “食品废水污染 |   |      |            |        |   |

|                |   |
|----------------|---|
|                | <p>控制技术研究与产业化推广”陕西省科技厅，2012-2014 主持人。</p> <p>②Efficient COD and Color Removal Solution Development, Kemira 亚太区研发中心，2012-2013 主持人。</p> <p>③No.20946001 “高负荷运行状况下优质厌氧颗粒污泥形成和长期稳定保持过程水力学机理研究”2009 年国家自然科学基金主任基金，2009-2010，主持人。</p> <p>④No.20080440191“厌氧颗粒污泥形成与保持过程中适宜水力学条件的研究”第 44 批中国博士后一等科学基金2009-2011，主持人。</p> <p>⑤No.2009ZX07212-002-002-003“高负荷厌氧反应器水力学机理与中试研究”国家水体污染控制与治理科技重大专项研究专题，2009-2012 科技部、环保部，主持人。</p> <p>⑥No.2008k07-14 “印染废水深度处理回用工艺的研究与开发”陕西省科技厅工业攻关项目，2008-2011，主持人。</p> <p>⑦No.2009ZX07212-002-002“渭河流域关中段重污染行业水控制技术集成示范”国家水体污染控制与治理科技重大专项研究子课题，2009-2012 科技部、环保部 课题组副组长。</p>  |
| <p>学术及科研成果</p> | <p>主要发表论文：</p> <p>[1] The settling characteristics and mean settling velocity of granular sludge in upflow anaerobic sludge blanket (UASB)-like reactors 收录于《BiotechnolLett》SCI、EI 检索。</p> <p>[2] Studies on the expansion characteristics of the granular bed present in EGSB bioreactors 收录于《Water SA》SCI、EI 检索。</p> <p>[3] The determination of settling velocity of anaerobic sludge granules in UASB-like reactors 收录于《2005 IWA International conference》ISTP 检索。</p> <p>[4] 高效厌氧反应器流态与厌氧颗粒污泥流体力学特性研究进展收录于《化工进展》CSCD 检索。</p> <p>[5] Study on bacterial community in the anaerobic granular sludge system treating juice wastewater 收录于《2012 Proceedings of Conference on Environmental Pollution and Public Health》ISTP 检索。</p> <p>[6] Microbial Diversity Dynamics of Methanogenic Granules from three Upflow Anaerobic Sludge Bed Reactors Treating different wastewaters 收录于《2013International conference on Material Science and Environmental Engineering》。</p> <p>[7] Effect of wastewater composition on the calcium carbonate precipitation in UASB reactors 收录于《Front.Envirn.Sci.Engin.China》2010，SCI 检索。</p> <p>[8] Photocatalytic Treatment of RDX Wastewater with Nano-Sized Titanium Dioxide 收录于《Environ SciPollut Res》2006，SCI 检索。</p> <p>[9] Comparison of the filtration characteristics between biological powdered activated carbon sludge and activated sludge in submerged membrane bioreactors.收录于《Desalination》2005 SCI、EI 检索。</p> <p>[10] Performance of Mesophilic Anaerobic Granules for Removal of Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX) from</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Aqueous Solution.2010 收录于《J Hazard Mater》SCI 检索。</p> <p>[11] Integration of Water-Using Networks in a Paper Mill 收录于《International Journal of Sustainable Development &amp; World Ecology 》2008。</p> <p>[12] 内置铁炭微电解协同 UASB-SBR 处理实际印染废水的工艺研究收录于《环境工程》2013, CSCD 检索。</p> <p>[13] 抗压试验法厌氧颗粒污泥机械强度的测定及影响因素分析收录于《环境工程学报》2010, CSCD 检索。</p> <p>[14] 微波加热技术在难降解有机废水处理中的应用收录于《化工环保》2012, CSCD 检索。</p> <p>[15] 生产实践中厌氧颗粒污泥品质评价参数的研究及其实际应用收录于《环境工程学报》2012, CSCD 检索。</p> <p>[16] 高浓度废水处理中厌氧反应器的研究与开发 收录于《工业水处理》2010, CSCD 检索。</p> <p>[17] UASB 反应器中颗粒污泥的沉降性能与终端沉降速度收录于《环境科学学报》2005, CSCD 检索。</p> <p>个人专著:《工业厌氧颗粒污泥自固定化过程中的流体力学》2011 西安交通大学出版社出版, 书号: ISBN978-7-5605-3972-0/X•4。</p> <p>发明专利: 处理印染废水的电化学-生物法联用装置及废水处理方法, 201110136598.3, 2012。</p> <p>实用专利: 处理印染废水的内置铁炭 UASB-SBR 联用系统 201120534442.6, 2012。</p> <p>实用专利: 一种高浓度印染废水的处理系统 201120110729.6, 2011。</p> |
|--|--|