



姓名：周岳溪

性别：男

职称：研究员

研究专业：环境工程

通讯地址：北京市朝阳区安外大羊坊8号

邮编：100012

电话号码：010-84915311

学院传真：010-84915311

电子邮件：zhouyuexi@263.net

#### 教育状况

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 1980.09-1984.07 | 本科，兰州铁道学院给水排水工程系，给水排水工程专业 |
| 1984.09-1987.07 | 硕士，兰州铁道学院环境工程系，给水排水工程专业   |
| 1987.09-1990.12 | 博士，清华大学环境工程系，环境工程专业       |

#### 主要工作经历

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 1990.12-1995.03 | 助理研究员，中国环境科学研究院         |
| 1995.03-1998.01 | 副研究员，中国环境科学研究院          |
| 1998.02-至今      | 研究员，中国环境科学研究院           |
| 2007.09-至今      | 北京师范大学兼职教授、博士生导师        |
| 2012.02-至今      | 清华大学兼职教授、博士生导师          |
| 1997.12-1998.12 | 访问学者，日本国立物质工学研究所        |
| 1990.12-1994.05 | 中国环境科学研究院水环境科学研究所 研究室主任 |

1994.05-1999.02	中国环境科学研究院水环境科学研究所 副所长
1995.02-2005.07	中国环境科学研究院环境净化材料实验室 副主任（主持工作）
2005.07-2007.04	中国环境科学研究院环境工程研究所 副所长
2007.04-至今	中国环境科学研究院水污染控制技术研究中心 主任
2005.05-至今	中国环境科学研究院水污染控制工程技术 首席专家

#### 担任的主要课程

研究生专业课“水污染控制新技术”

#### 主要研究领域

水污染控制原理与技术

#### 代表性的研究项目

- 1、 国家水体污染控制与治理科技重大专项项目（2012ZX07201）“松花江水污染综合防治与水生态恢复关键技术及综合示范”（2012-2015） 负责人
- 2、 国家水体污染控制与治理科技重大专项课题（2012ZX07201-005）“松花江石化行业有毒有机物全过程控制关键技术与设备”（2012-2015） 负责人
- 3、 国家水体污染控制与治理科技重大专项课题（2008ZX07207-004）“松花江重污染行业有毒有机物减排关键技术及工程示范”（2008-2010） 负责人
- 4、 国家科技支撑计划课题（2009BAD2B01）“城乡统筹农村生活污水污染控制技术与示范”（2009-2011） 负责人
- 5、 环保部课题“黄河流域中上游重污染河段控制单元调查与评价”（2010） 负责人

#### 部分发表论文

- 1、 Bo LAI, Yuexi ZHOU, Hongke QIN, et al. Pretreatment of wastewater from acrylonitrile-butadiene- styrene (ABS) resin manufacturing by microelectrolysis[J]. Chemical Engineering Journal, 2012, 179: 1-7
- 2、 Changyong WU, Yongzhen PENG, Randeng WANG, Yuexi ZHOU. Understanding the granulation process of activated sludge in a biological phosphorus removal sequencing batch reactor[J]. Chemosphere, 2012, 86(8):767-773
- 3、 Jinyuan JIANG, Yuexi ZHOU, Yanli CHAI, et al. Simultaneous biological removal of nitrogen and phosphorus in a novel internal-loop A/O/IAT-IAT process[C]. Proceedings of 2011 International Symposium on Water Resource and Environmental Protection, V 2, 1428-1430
- 4、 Lianying WANG, Jinfeng LIU, Yuexi ZHOU, et al. Synthesis of CoFe alloy nanoparticles embedded in a MgO crystal matrix using a single-source inorganic precursor [J]. Chemical Communications, 2010, 46:3911
- 5、 Yudong SONG, Hongying HU, Yuexi ZHOU. Lysis of stationary-phase bacterial cells by synergistic action of lytic peptidase and glycosidase from thermophiles. Biochemical Engineering Journal, 2010, 52(1): 44-49.
- 6、 Yuexi ZHOU, Xin KONG, et al. A study on the anaerobic treatment of pentachlorophenol wastewater in a UASB reactor. < Critical Technologies to the World in 21<sup>st</sup> Century: Pollution Control and Reclamation in Process Industries ----- IAWQ Specialty Conference of Chemical and Petrochemical Industries Group >. Beijing 2001.
- 7、 Yuexi ZHOU, Liwen JIANG, et al., Treatment of Soluble 4BS (Red) Dye in a Fluidized Bed Photocatalytic Reactor. < Critical Technologies to the World in 21<sup>st</sup> Century: Pollution Control and Reclamation in Process Industries ----- IAWQ Specialty Conference of Chemical and Petrochemical Industries Group >. Beijing 2001.
- 8、 Xin KONG, Yaozhong LI, Yuexi ZHOU. Treatment of synthesized textile wastewater in a fluidized bed photo-catalytic reactor in pilot-scale. In Proceeding of the First Asia-Pacific Regional Conference, Fukouka, Japan, 2001

- 9、 赖波, 周岳溪, 窦连峰, 等. ABS废水处理过程中芳香类有机污染物三维荧光特性的变化规律[J]. 光学学报, 2011, 31(1):257-262
- 10、 周岳溪, 宋玉栋, 蒋进元, 等. 工业废水有毒有机物全过程控制技术策略与实践[J]. 环境工程技术学报, 2011, 1(1):7-14
- 11、 秦红科, 赖波, 周岳溪, 等. 铁炭微电解预处理ABS凝聚干燥工段废水[J]. 环境科学研究, 2011, 24(3):313-318
- 12、 余丽娜, 宋玉栋, 周岳溪, 等. 电催化还原技术处理丙烯酸盐废水的研究[J]. 环境科学, 2011, 32(10):2956-2960
- 13、 任艳, 蒋进元, 周岳溪, 等. 电-Fenton法预处理腈纶聚合废水的影响[J]. 环境科学研究, 2011, 24(3):301-307
- 14、 赖波, 周岳溪, 宋玉栋, 等. 一种定性分析ABS生产废水中溶解性有机物的方法[J]. 光谱学与光谱分析, 2011, 31(3):784-788
- 15、 董婧, 宋玉栋, 周岳溪, 等. 处理含酚废水曝气生物流化床中丝状菌种群结构的解析[J]. 环境科学研究, 2010, 23(8):897-901
- 16、 蒋进元, 陈梅娟, 赵鑫, 周岳溪, 等. 好氧活性污泥中自养硝化细菌分离方法研究[J]. 环境工程学报, 2010, 4(12):2653-2656
- 17、 王海燕, 周岳溪, 戴欣, 等. MDAT-IAT同步生物脱氮除磷系统细菌多样性的分子生物学研究[J]. 环境科学学报, 2006, 26(6): 903-911
- 18、 李耀中, 孔欣, 周岳溪, 等. 流化床光催化反应器处理偶氮染料4BS废水中试研究[J]. 环境工程, 2003, 21(4):7-10
- 19、 李耀中, 孔欣, 周岳溪, 等. 光催化降解三类难降解有机工业废水[J]. 中国给水排水, 2003, 19(1):5-8
- 20、 刘纯新, 孔欣, 周岳溪, 等. 光催化处理印染废水的中试研究[J]. 给水排水, 2003, 29(2):38-41
- 21、 江立文, 李耀中, 周岳溪, 等. 流化床光催化反应器动力模式[J]. 中国环境科学, 2000, 20(6):540-543
- 22、 周岳溪, 张寒霜, 郝丽芳. 升流式厌氧污泥床处理含五氯酚废水工艺的研究[J]. 环境科学, 1998, 19(4):35-37
- 23、 周岳溪, 陈方荣, 钱易, 等. 假单胞菌摄磷和释磷条件的研究[J]. 环境科学学报, 1994, 14(2):212-215
- 24、 周岳溪, 钱易, 顾夏声. 废水生物除磷机理研究( I )—活性污泥混合液中微生物内聚磷酸盐含量变化特点[J]. 环境科学学报, 1993, 13(2):193-198
- 25、 周岳溪, 钱易, 顾夏声, 等. 废水生物除磷机理—循序间歇式生物脱氮除磷处理系统中微生物组成[J]. 环境科学, 1992, 13(4):2-4

#### 专著和教材编写

- 1、 工业废水的管理、处理和处置（第三版），中国石化出版社，2012年
- 2、 卤代芳香化合物的生物降解，中国环境科学出版社，1997年
- 3、 好氧颗粒活性污泥SBR法在食品废水处理工程中的应用，《环境科学与工程进展丛书—SBR及其变法污水处理与回用技术》，张统主编，化学工业出版社，2003年

#### 曾获得的主要荣誉、奖励

##### 主要荣誉

- 1、 全国杰出专业技术人才
- 2、 新世纪百千万人才工程 国家级人选
- 3、 政府特殊津贴专家
- 4、 “十一五”国家环境保护科技工作先进个人
- 5、 中国环境科学学会“青年科技奖”

##### 主要奖励

- 1、 耦合式城市污水处理新技术及应用，国家技术发明奖（二等）
- 2、 难降解有机工业废水预处理技术及关键设备，国家科学技术进步奖（二等）
- 3、 化学—生物絮凝组合技术与设备，环境保护科学技术奖（一等）
- 4、 难降解有机工业废水预处理技术及关键设备，环境保护科学技术奖（二等）

#### 学术兼职

中国土木工程学会水工业分会理事

国家水体污染控制与治理科技重大专项松花江流域专家组成员

《环境科学研究》、《环境工程技术学报》期刊编委

中国环境科学学会会员

清华大学兼职教授、博士生导师

北京师范大学兼职教授、博士生导师