



竺建荣

迄今，已在环境科学与工程领域从事水和废水生物处理技术研究十多年。曾经承担或已完成的科研项目包括：国家863高技术计划研究课题，国家七五、九五科技攻关课题，国家青年自然科学基金，国家自然科学基金，清华大学研究基金，国家重点实验室研究基金，横向合作课题等。其中部分研究成果曾获得国家教育部科技进步二等奖（项目负责人）。主要研究方向为水和废水的生物处理技术。研究重点是环境生物处理技术及其机理研究，包括废水生物处理新工艺的研究和开发，工艺流程设计与运行控制，废水处理生化反应过程和代谢机理，微生物在水和废水处理中的应用等。

性别：男
学位：博士
职称：教授 博导
联系地址：北京市海淀区新街口外大街19号
邮政编码：100875
电话：86-10-58804122
Email：zjrtshua@sohu.com

教育经历：

1978. 10 ~ 1982. 8 杭州大学生物系 理学学士
1982. 9 ~ 1985. 7 浙江农业大学环保系 农学硕士
1986. 9 ~ 1990. 3 清华大学环境工程系 工学博士

工作经历：

1985. 8 ~ 1986. 8 浙江农业大学环保系 浙江农业大学留校工作
1990. 3 ~ 1999. 7 清华大学环境工程系 清华大学留校工作（1993. 10副教授, 1999. 7通过清华大学教授资格评审）

其中：

1993. 4 ~ 1993. 10 荷兰瓦赫宁根（Wageningen）农业大学环境技术系合作研究
1998. 9 ~ 1999. 3 日本东北大学工学部土木工程系合作研究
1999. 8 ~ 2000. 7 慕尼黑工业大学水质控制与废物管理研究所“洪堡学者”研究

研究领域：

水和废水的生物处理技术
环境生物处理技术及其机理研究

社会任职：

1995年 担任中国沼气学会发酵工艺委员会理事
1996年 担任中国微生物学会环境微生物学专业委员会理事。
2001年，推荐为环境微生物专业委员会学术骨干
1997年 担任北京市环境诱变剂学会理事
2001年 Water Science and Technology杂志编委

获奖情况：

- ①博士论文“二相UASB工艺微生物学特性研究”获清华大学优秀博士学位论文奖（1990）
- ②“二相UASB工艺微生物学特性研究”获美国海外华人环境科学家和工程师协会最佳论文一等奖（1990）
- ③“厌氧污泥的附着及颗粒化机理研究”获国家教育部1994年度科技进步二等奖（项目负责人）
- ④《水处理微生物学》（第3版）列入国家级九五重点教材，及清华大学2001年度优秀教材一等

⑤“难降解有机工业废水高生物处理技术与关键设备”获2003年度北京市科学技术进步一等奖（主要参加人员）

参与研究：

论文专著：

1. 书

《水处理微生物学》 国家级九五重点教材，建工出版社，1997

环境工程微生物学教学幻灯片，清华大学音像出版社，1992

环境工程微生物检验手册 环境科学出版社，1991

Water in China, Special Issue, WEM, IWA publishing, 2003

2. 论文

1 竺建荣等，产甲烷细菌JZ1的分离和培养，微生物学报，1987

2 竺建荣等，二相UASB工艺微生物生态学的研究，中国沼气，1992

3 竺建荣等，进水浓度对污泥颗粒化过程的影响，环境科学，1992

4 竺建荣等，升流式厌氧污泥床处理生活污水，中国给水排水，1992

5 Zhou Qi, Zhu Jianrong et al, Study of domestic wastewater with UASB reactor at ambient temperature. Proceedings of International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, p.50-57 (in English), Chongqing, China, 1992

6 竺建荣等，生活污水常温下培养颗粒污泥的研究，环境科学研究，1993

7 竺建荣等，硫酸盐还原作用对厌氧消化的影响及控制，中国沼气，1993

8 竺建荣等，胞外多聚物在颗粒化过程中的作用研究，中国沼气，1993

9 竺建荣等，颗粒污泥中的产甲烷细菌及结构模型初探，微生物学报，1993

10 竺建荣等，颗粒污泥中产氢产乙酸细菌的计数及存在模型，微生物学通报，1994

11 竺建荣等，UASB-好氧工艺处理染料废水的研究，环境科学，1994

16 竺建荣等，二相厌氧消化工艺硫酸盐还原细菌的研究，环境科学，1997

17 Zhu Jianrong, et al, The bacterial numeration and an observation of a new association between H₂-producing acetogenic bacteria and methanogenic bacteria for granular sludge, Vol. 2: 532-539, 8th International Conference on Anaerobic Digestion, Sendai, Japan, 1997

18 Zhu Jianrong, et al, The Bacterial Numeration and an Observation of a New Association between H₂-producing acetogenic bacteria and methanogenic bacteria for granular sludge, Water Science and Technology, 1997, 36(6-7): 133-140 (SCI 收录)

19 竺建荣等，酵母细胞吸附去除Cu离子的研究，应用与环境生物学报，1998

20 竺建荣等，灰-好氧循环活性污泥法的生物除磷特性研究，环境科学学报，1999

21 竺建荣等，SBR处理辽河油田废水的研究，环境科学，1999

22 竺建荣等，好氧颗粒污泥的培养及理化特性的研究，环境科学，1999

23 竺建荣（第4作者）等，SBR工艺中污泥颗粒化过程对脱氮除磷的影响，2001

24 Zhu Jianrong, T. Etterer and P.A. Wilderer, Aerobic granular activated sludge and its application, GWF, Wasser Abwasser, 2001 (in German)

25 Zhu Jianrong, T. Etterer and P. A. Wilderer, Structure and functions of

granular activated sludge in SBR, 00908a, 3 rd IWA conference in Melbourne, Australia, 2002

26 Zhu Jianrong and P. A. Wilderer, Effect of extended idle conditions on structure and activity of granular activated sludge, Water Research, 2003

27 Zhu Jianrong, and P. A. Wilderer, Application of FISH and CLSM/imagine analytical methods for microbial examination in biological wastewater treatment, Special Issue: Water in China, WEM, 200