



郑少奎

性别：男
学位：博士
职称：岗位教授 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：86-10-58809266
Email：zsk@bnu.edu.cn

教育经历：

09/1998--05/2001：中国科学院生态环境研究中心，工学博士
09/1996--08/1998 东北大学资源与土木工程学院，工学硕士
09/1991--08/1995 东北大学黄金学院，工学学士

工作经历：

11/2002-至今 北京师范大学环境学院(环境科学研究所)
08/2001-08/2002 韩国Ajou University, Professor researcher

研究领域：

废水生物处理新技术；
城市污水资源化；
河湖富营养化治理技术与理论；
应用与环境微生物学。

社会任职：

中国微生物学会会员
中国生态学会会员
中国菌物学会会员

获奖情况：

北京市科学技术一等奖(2011，5)
教育部新世纪优秀人才（2011）
北京师范大学2005年度优秀辅导员

参与研究：

1. 教育部“新世纪优秀人才支持计划”课题(负责人, 2012-2014)
2. 国家自然科学基金课题：苯二氮类镇静催眠药物在A2/O工艺中的强化净化（负责人，2011-2013）
3. 北京市教委项目：北京地区入湖（库）河流原位净化与示范（负责人，2010-2011）
4. 教育部创新研究团队项目（研究骨干，2009-2011）
5. 国家水体污染控制与治理科技重大专项（水专项）子专题：突发性农业面源原位阻控—沟渠拦截—生物埂屏障技术（负责人，2008-2010）

6. 国家重点基础研究规划 (973) 课题: 湿地系统水环境功能退化及综合修复机理 (主要学术骨干, 2006-2011)
7. 国家高科技研究发展计划 (863) 课题子专题: 河道生态工程水污染控制技术 (负责人, 2003-2005)
8. 教育部留学回国基金课题: 高浓度有机废水酵母处理与资源化利用技术 (负责人, 2003-2005)

论文专著:

Yuan S, Jiang X*, Xia X, Zhang H, **Zheng S***, 2012. Detection, occurrence and fate of 22 psychiatric pharmaceuticals in psychiatric hospital and municipal wastewater treatment plants in Beijing, China. *Chemosphere*. (In press).

Quan Y, Han H, **Zheng S***. 2012. Effect of dissolved oxygen concentration (microaerobic and aerobic) on selective enrichment culture for bioaugmentation of acidic industrial wastewater. *Bioresource Technology*. 120:1-5.

Yuan S, Li X, Jiang X, Zhang H, **Zheng S***, 2012. Simultaneous determination of 13 psychiatric pharmaceuticals in sewage by automated solid phase extraction and liquid chromatography-mass spectrometry. *Chinese Journal of Analytical Chemistry*. (In press).

Cui C, Zhang Y, Han H, **Zheng S***, 2012. Improvement of FISH-FCM enumeration performance in filamentous yeast species in activated sludge by snailase partial digestion. *Yeast*. 29:111-117.

Zheng S*, Cui C. 2012. Efficient COD removal and nitrification in an upflow microaerobic sludge blanket reactor for domestic wastewater. *Biotechnology Letters*. 81:1159-1163.

Zheng S*, Sun J, Han H. 2011. Effect of dissolved oxygen changes on activated sludge fungal bulking during lab-scale treatment of acidic industrial wastewater. *Environmental Science & Technology*. 45:8928-8934.

Zheng S*, Chen J, Jiang X, Li X. 2011. A comprehensive assessment on commercially-available standard anion resins for tertiary treatment of municipal wastewater. *Chemical Engineering Journal*. 169:194-199.

Zheng S*, Li H, Cui C. 2011. An upflow microaerobic sludge blanket reactor operating at high organic loading and low DO levels. *Biotechnology Letters*. 33:693-697.

Zheng S*, Zhang Y, Tong T, Cui C, Sun J. 2010. Dominance of yeast in activated sludge under acidic pH and high organic loading. *Biochemical Engineering Journal*. 52: 282-288.

Zheng S*, Cui C, Liang Q, Xia X, Yang F. 2010. Ozonation performance of WWTP secondary effluent of antibiotic manufacturing wastewater. *Chemosphere*. 81:1159-1163.

Han H, Zhang Y, Cui C, **Zheng S***. 2010. Effect of COD level and HRT on microbial community in a yeast-predominant activated sludge system. *Bioresource Technology*. 101: 3463-3465.

Zheng S, Yang Z, Sun M. 2010. Pollutant removal from municipal sewage in winter via a modified free-water-surface system planted with edible vegetable. *Desalination*. 250:158-161.