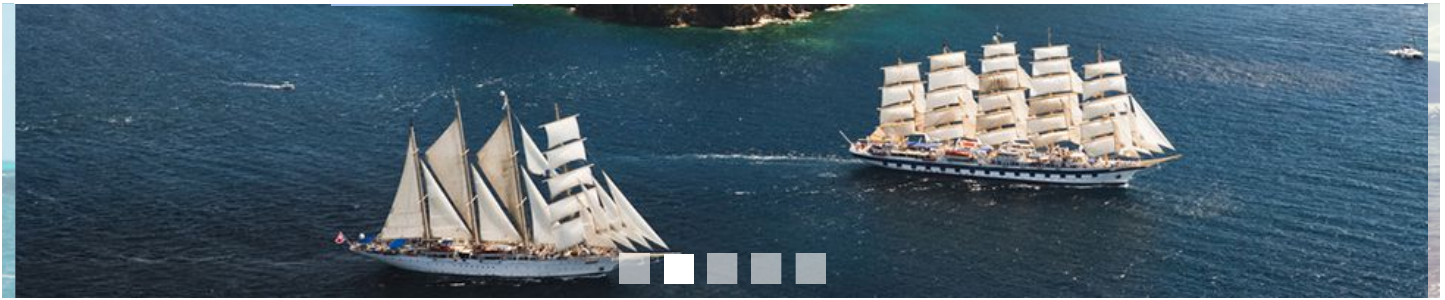



[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[招生就业](#)
[学生工作](#)
[党建工作](#)


师资队伍

[教授](#)
[副教授](#)
[讲师](#)
[快速通道](#)

教授

 您的位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教授](#)

牛志广

发布时间:2015-03-24 来源:天津大学海洋学院

姓名: 牛志广
 职称: 教授/博士生导师
 专业: 环境工程
 通讯地址: 天津大学卫津路校区海洋学院
 电子信箱: nzg@tju.edu.cn
 最高学历: 博士
 主要研究方向

新兴污染物的地球生物化学过程

近岸海域/河口环境污染与生态风险

主要讲授课程

环境管理与规划 (本科生)

计算机技术及在环境工程中的应用 (硕士生)

主要学术经历

2014. 7-至今	天津大学 海洋学院/环境学院 教授, 博士生导师
2012. 4-2014. 6	天津大学环境工程系, 副教授, 博士生导师
2006. 6-2012. 3	天津大学环境工程系, 副教授, 硕士生导师
2005. 4-2006. 6	天津大学环境工程系, 讲师

主要学术成就、奖励及荣誉

2013	“天津市科学技术进步奖”一等奖
2013	“天津市滨海新区科技进步奖”一等奖
2012	教育部“新世纪优秀人才支持计划”
2012	天津大学“北洋学者-青年骨干教师”计划
2012	“天津市科学技术进步奖”二等奖
2012	“中国施工企业管理协会科学技术奖”一等奖
2007	“天津市科学技术进步奖”二等奖
2007	“天津大学-桑德创新奖励基金”创新奖
2007	天津大学“十佳杰出青年”
2006	天津大学环境学院创新奖

主要科研项目

2016. 7-2020. 6, 国家重点研发计划项目子课题“城镇污水高效低碳资源化利用技术集成与示范”
2014. 1-2016. 12, 国家重大水专项子课题“海河干流上游段水生态环境质量提升关键技术工程示范”, 任务负责人
2014. 1-2016. 12, 天津市南开区科学技术委员会项目“城市供水系统消毒副产物变化规律与健康风险评估方法研究”, 项目负责人
2014. 1-2015. 12, 天津大学自主科研业务费项目“自来水中三卤甲烷暴露下的健康风险”, 项目负责人
2013. 1-2015. 12, 教育部新世纪优秀人才支持计划项目“环境系统数学模拟与优化”, 项目负责人



6. 2013. 1-2014. 12, 天津大学自主科研业务费项目“城市水系统模拟优化与风险控制”, 项目负责人
7. 2012. 1-2015. 6, 国家重大水专项子课题“海河北系(天津段)河湿系统水污染特征分析及水资源调度利用技术”, 项目负责人
8. 2012. 4-2015. 4, 天津市自然科学基金项目“再生水用于冲厕的健康风险评价方法研究”, 项目负责人
9. 2011. 6-2012. 6, 天津大学自主创新基金项目“城市再生水系统脆弱性分析与风险控制”, 项目负责人
10. 2011. 3-2013. 3, 国家科技部对欧盟科技合作专项项目“中欧环境领域科研合作决策支持技术与平台研究”, 项目负责人
11. 2011. 1-2013. 12, 国家自然科学基金项目“基于熵值分析的城市供水系统风险量化评价方法研究”, 项目负责人
12. 2010. 3-2012. 12, 国家科技支撑计划项目“中新生态城环境治理与生态修复关键技术研究及示范”, 子课题负责人
13. 2010. 3-2013. 2, 欧盟项目“Scoping China’s Environmental Research Excellence and major Infrastructure: Foresight, Potentials, and Roadmaps”, 天津大学负责人
14. 2009. 4-2011. 12, 天津市科技支撑计划重点项目“城市供水系统脆弱性分析及风险控制示范研究”, 项目负责人
15. 2008. 8-2011. 10, 国家重大水专项子课题“滨海新区“库-河-湖”水系构建的水量水质联网调配方案研究”, 项目负责人
16. 2008. 4-2011. 11, 天津市科技支撑计划重点项目“生态小城镇水系统构建模式示范研究”, 天津大学负责人
17. 2008. 1-2011. 10, 国家重大水专项课题“城市污水再生利用及水质安全保障技术开发与工程示范”, 子课题负责人
18. 2008. 1-2008. 8, 天津市环境保护科学研究院“中新天津生态城环境本底质量调查分析报告”, 项目负责人
19. 2008. 6-2008. 11, 天津市环境保护科学研究院“天津市近岸海域水环境质量模拟技术报告”, 项目负责人
20. 2007. 5-2011. 12, 国家重点基础研究发展计划(973计划)项目专题“区域污染源控制方法与途径研究”, 主要研究人员
21. 2007. 04-2009. 12, 天津市自然科学基金“天津市近海水环境容量计算与污染物总量控制的研究”, 项目负责人
22. 2007. 3-2008. 12, 天津市环境保护科学研究院“天津市水污染物总量分配与排污许可证的实施”, 项目负责人
23. 2006. 10-2009. 12, 天津市科技创新专项资金项目“多水源开发与循环利用成套技术示范工程(子课题)”, 项目负责人
24. 2006. 7-2007. 6, 天津天保市政有限公司项目“天津临空产业区水资源综合开发利用规划”及实施方案, 第四完成人
25. 2006. 9-2006. 11, 天津市环境保护科学研究院“天津滨海新区地表水环境容量核算与总量分配”, 项目负责人
26. 2006. 1-2008. 12, 教育部博士点基金“基于模糊理论的城市供水系统运行管理研究”, 第三负责人
27. 2006. 1-2008. 12, 国家自然科学基金“城市供水管网漏损及优化维护的研究”, 第三负责人
28. 2005. 9-2008. 12, 天津市科技发展计划项目“生态校园建设标准、模式及智能化管理信息系统研究(子课题)”, 项目负责人
29. 2004. 3-2006. 12, 天津市自然科学基金“天津市地表水环境容量核定与容量总量分配方法研究”, 第四完成人
30. 2004. 3-2006. 12, 天津市自然科学基金“天津市海河水环境总量控制决策支持系统研究”, 第三完成人
31. 2004. 7-2004. 12, 天津市环境保护局项目“天津市地表水环境质量全面达标规划”, 第二完成人

32. 2003. 9-2004. 12, 天津市环境保护局项目“天津市水污染总量控制及管理辦法研究”, 主要完成人
33. 2003. 4-2004. 7, 国家环境保护局项目“《天津市地表水环境容量核定技术报告》”, 第二完成人
34. 2003. 12-2006. 12, 天津市科技发展计划项目“基于3E复杂系统的城市水资源可持续利用研究”, 第二完成人
35. 2003. 1-2005. 12, 国家自然科学基金“城市供水系统运行决策支持系统研究”, 第三完成人
36. 2001. 3-2003. 11, 天津市自然科学基金“基于水源及净水管理信息系统的供水优化研究”, 第三完成人
37. 2001. 9-2002. 12, 教育部博士点基金“城市供水管理信息系统的研究”, 主要完成人
- 代表性论著、学术著作
1. LING08. 0及其在环境系统优化中的应用. 天津: 天津大学出版社, 2005. 12
 2. 绿色大学建设理论与实践(第五章). 天津: 天津大学出版社, 2011. 1
- 近五年发表文章(截止到2018年3月)

2018年

- 1 Jiafu Li, Zhaozhao Zhang, Luyao Ma, Ying Zhang*, Zhiguang Niu*. Implementation of USEPA RfD and SFO for improved risk assessment of organophosphate esters (organophosphate flame retardants and plasticizers), *Environment International*, 2018, 114: 21-26
- 2 Yongpeng Zhang, Zhiguang Niu*, Ying Zhang*, Kai Zhang. Occurrence of intracellular and extracellular antibiotic resistance genes in coastal areas of Bohai Bay (China) and the factors affecting them, *Environmental Pollution*, 2018, 236: 126-136
- 3 Jiafu Li, Ying Zhang*, Tingting Sun, Huawei Hao, Hao Wu, Lili Wang, Yuxing Chen, Limin Xing, Zhiguang Niu*. The health risk levels of different age groups of residents living in the vicinity of municipal solid waste incinerator posed by PCDD/Fs in atmosphere and soil. *Science of the Total Environment*, 2018, 631-632: 81-91
- 4 Ying Zhang, Xuemei Han, Zhiguang Niu*. Health risk assessment of Haloacetonitriles in drinking water based on internal dose. *Environmental Pollution*, 2018, 236: 899-906
- 5 Kai Zhang, Ying Zhang*, Rui Xin, Yongpeng Zhang, Zhiguang Niu*. Variation pattern of terrestrial antibiotic resistances and bacterial communities in seawater/freshwater mixed microcosms, *Chemosphere*, 2018, 200: 201-208
- 6 Zhiguang Niu, Lei Du, Jiafu Li, Ying Zhang*, Zhiwei Lv*. Ecological risk assessment of microcystin-LR in the upstream section of the Haihe River based on a species sensitivity distribution model. *Chemosphere*, 2018, 193: 403-411
- 7 Ying Zhang, Ning Zhang, Peng Zhao, Zhiguang Niu*. Characteristics of molecular weight distribution of dissolved organic matter in bromide-containing water and disinfection by-product formation properties during treatment processes. *Journal of Environmental Science*, 2018, 65: 179-189
- 8 Zhiguang Niu, Chong Wang, Ying Zhang*, Xiaoting Wei, Xili Gao. Leakage rate model of urban water supply networks using principal component regression analysis. *Transactions of Tianjin University*, DOI: 10.1007/s 12209-017-0090-x

2017年

- 1 Jiafu Li, Zhiwei Lv, Lei Du, Xiaonan Li, Xuepeng Hu, Chong Wang, Zhiguang Niu*, Ying Zhang*. Emission characteristic of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/Fs) from medical waste incinerators (MWIs) in China in 2016: A comparison between higher emission levels of MWIs and lower emission levels of MWIs. *Environmental Pollution*, 2017, 221(2017): 437-444.
- 2 Jiafu Li, Chong Wang, Lei Du, Zhiwei Lv, Xiaonan Li, Xuepeng Hu, Zhiguang Niu*, Ying Zhang*. Did municipal solid waste landfill have obvious influence on polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/Fs) in ambient air: A case study in East China. *Waste Management*, 2017, 62: 169-176
- 3 Kai Zhang, Zhiguang Niu*, Zhiwei Lv, Ying Zhang*. Occurrence and distribution of antibiotic resistance genes in water supply reservoirs in Jingjinji area, China. *Ecotoxicology*, 2017, (26): 1284-1292
- 4 Ying Zhang, Yuanyuan Liu, Zhiguang Niu*, Shaopei Jin. Ecological risk assessment of toxic organic pollutant and heavy metals in water and sediment from a landscape lake in Tianjin City, China.

- Environmental Science and Pollution Research, 2017, 24(13): 12301–12311
- 5 Zhiguang Niu, Xiaonan Li, Ying Zhang*. Composition profiles, levels, distributions and ecological risk assessments of trihalomethanes in surface water from a typical estuary of Bohai Bay, China. *Marine Pollution Bulletin*, 2017, 117: 124-130
 - 6 Zhi-Guang Niu, Xue-Peng Hu, Ying Zhang*, Yuan-Yuan Sun. Effect of chlorine dosage in prechlorination on trihalomethanes and haloacetic acids during water treatment process. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24(5): 5068-5077
- 2016年
- 1 Zhiguang Niu, Qianqian Gou, Xiujun Wang, Ying Zhang*. Simulation of a water ecosystem in a landscape lake in Tianjin with AQUATOX: Sensitivity, calibration, validation and ecosystem prognosis. *Ecological Modelling*, 2016, 335: 54-63.
 - 2 Ying Zhang, Kai Zhang, Zhi-Guang Niu*. Reservoir-type water source vulnerability assessment: a case study of the Yuqiao Reservoir. *Hydrological Sciences Journal*, 2016, 61(7): 1291-1300.
 - 3 Zhi-Guang Niu, Kai Zhang, Ying Zhang*. Occurrence and distribution of antibiotic resistance genes in the coastal area of the Bohai Bay, China. *Marine Pollution Bulletin*, 2016, 107(1): 245-250.
 - 4 Zhi-Guang Niu, Zhi-Wei Lv, Ying Zhang*, Zhen-Zhen Cui. Stormwater infiltration and surface runoff pollution reduction performance of permeable pavement layers. *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, 23(3): 2576-2587.
 - 5 牛志广, 魏晓婷, 张颖*. 于桥水库溶解性有机碳分布特性及三卤甲烷的生成势. *环境工程学报*, 2016, 10(1): 48-54.
- 2015年
- 1 Zhiguang Niu*, Xue Zang, Ying Zhang. Using physiologically based pharmacokinetic models to estimate the health risk of mixtures of trihalomethanes from reclaimed water. *Journal of Hazardous Materials*, 2015, 285: 190-198.
 - 2 Zhi-Guang Niu, Xiao-Ting Wei, Ying Zhang*. Characterization of the precursors of trihalomethanes and haloacetic acids in the Yuqiao Reservoir in China. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, 22(22): 17508-17517.
 - 3 牛志广, 臧雪. 生理药代动力学模型及其在健康风险评估中的应用研究进展. *安全与环境学报*, 2015, 15(6): 30-34.
 - 4 牛志广, 孙媛媛*, 张颖. 预氯化及常规工艺对消毒副产物的影响. *环境工程学报*, 2015, 9(11): 5142-5148.
 - 5 王晨晨, 牛志广*, 张颖. 饮用水中消毒副产物的室内暴露模拟方法研究进展. *安全与环境学报*, 2015, 15(3): 341-347.
- 2014年
- 1 Niu Zhi-Guang*, Xu Shi-Ying, Gong Qing-Chao. Health risk assessment of odors emitted from urban wastewater pump stations in Tianjin, China. *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, 21(17): 30349-30360.
 - 2 Zhi-Guang Niu*, Xue Zang, Jian-Guo Zhang. Health Risk Assessment of Exposure to Organic Matter from the Use of Reclaimed Water in Toilets. *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, 21(10): 6687-6695.
 - 3 Chen Yan-Xi, Niu Zhi-Guang*, Bai Jia-Qi, Wang Yu-Fei. Seismic Vulnerability Assessment of the Water Supply Network in Tianjin, China. *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 2014, 8(5): 767-775.
 - 4 牛志广, 崔珍珍, 陈彦熹. 低冲击开发模式基础措施性能研究现状及进展. *安全与环境学报*, 2014, 14(6): 320-325.
 - 5 袁彦斌, 牛志广. 基于二维有限元分析的水系连通模拟. *中国给水排水*, 2014, 30(13): 58-60.
- 2013年
- 1 Chen-Chen Wang, Zhi-Guang Niu*, Ying Zhang. Health risk assessment of inhalation exposure of irrigation workers and the public to trihalomethanes from reclaimed water in landscape irrigation in Tianjin, North China. *Journal of Hazardous Materials*, 2013, 262: 179-188.
 - 2 Yanxi Chen, Zhiguang Niu*, Hongwei Zhang. Eutrophication assessment and management methodology of multiple pollution sources of a landscape lake in North China. *Environmental Science and Pollution*

Research, 2013, 20(6): 3877-3889.

3 牛志广, 王秀俊, 陈彦熹. 湖泊的水生态模型. 生态学杂志, 2013, 32(1): 217-225.

地址: 天津市南开区卫津路92号天津大学 邮编: 300072 电话: 022-87370655

邮箱: marine@tju.edu.cn 传真: 022-87370655

版权所有: 天津大学海洋科学与技术学院