



姓名：李剑

性别：女

职称：副教授、硕士生导师

研究专业：环境科学

通信地址：北京市新街口外大街19号北京师范大学水科学研究院，100875

电话：+86-10-58802738      +86-10-58802738

传真：+86-10-58802738

电子邮件：lijian@bnu.edu.cn

#### 教育经历

1998.9-2002.7 北京理工大学环境工程专业，学士

2003.9-2008.7中国科学院生态环境研究中心，博士

#### 主要工作经历

2003.9-2008.7中国科学院生态环境研究中心，研究助理

2008.8-2011.8 北京师范大学水科学研究院，讲师

2011.9- 北京师范大学水科学研究院，副教授

#### 担任的主要课程

环境学原理

水污染化学

环境地球化学

## 主要研究领域

环境化学和生态毒理学 (Environmental Chemistry and Ecotoxicology) , 包括: 仪器分析、生物毒性测试、风险评估等

## 代表性研究项目

- 1、北京官厅水库水、沉积物甲状腺激素干扰毒性诊断(国家自然科学基金), 2011-2013. (主持)
- 2、中意环保合作应用遥感技术对油/化学品溢漏进行预防、评估与管理项目二期(环境保护部对外合作项目), 2009-2011. (主持)
- 3、突发环境事件案例分析(环境保护部合作项目), 2010-2011. (主持)
- 4、北京官厅水库水、沉积物甲状腺激素干扰毒性诊断(高等学校博士学科点专项科研基金), 2011-2013. (主持)
- 5、汶川特大地震灾后环境安全评估与应对措施项目: 土壤污染评估及应对措施课题(环境保护部), 2008-2010. (技术负责人)
- 6、松花江水污染防治与水质安全保障关键技术及综合示范项目: 松花江沿岸地下水污染控制关键技术及工程示范课题(国家重大专项), 2008-2010. (项目骨干)
- 7、饮用水安全保障项目: 饮用水源地保护与管理技术研究及示范课题(国家重大专项), 2009-2011. (项目骨干)
- 8、北京市地下水资源安全评价及污染防治技术研究及示范项目: 地下水循环再生能力与水质变化对供水安全的影响研究课题(北京市科学技术委员会), 2009-2011. (项目骨干)
- 9、区域地下水污染监测系统及风险管理关键技术研究项目: 区域地下水污染监测系统构建技术方法和有效性评估课题(环境保护部), 2010-2012. (项目骨干)
- 10、企业环境安全隐患排查研究项目(环境保护部), 2010-2011. (技术负责人)

## 代表性论文

- 1、 Jian Li, Zijian Wang, Mei Ma, Xianzhi Peng. Analysis of Environmental Endocrine Disrupting Activities Using Recombinant Yeast Assay in Wastewater Treatment Plant Effluents. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2010, 84, 529-535.
- 2、 Jian Li, Mei Ma, Zijian Wang. In vitro profiling of endocrine disrupting effects of phenols. *Toxicology in Vitro*, 2010, 24, 201-207.
- 3、 Jian Li, Min Chen, Zijian Wang, Mei Ma and Xianzhi Peng. Analysis of environmental endocrine disrupting activities in wastewater treatment plant effluents using recombinant yeast assays incorporated with exogenous metabolic activation system. *Biomedical and Environmental Sciences*, in press. 2011(2), 24, 132-139.
- 4、 Jian Li, Mei Ma, and Zijian Wang. A two-hybrid yeast assay to quantify the effects of xenobiotics on thyroid hormone-mediated gene expression. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2008, 27(1), 159-167.
- 5、 Jian Li, Mei Ma, and Zijian Wang. A Two-hybrid Yeast Assay to Quantify the Effects of Xenobiotics on Retinoid X Receptor-mediated Gene Expression. *Toxicology Letters*, 2008, 176 (3), 198-206.
- 6、 Jian Li, Mei Ma, Qing Cui and Zijian Wang. Assessing the Potential Risk of Oil-field Produced Waters Using a Battery of Bioassays/Biomarkers. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2008, 80 (6), 492-496.
- 7、 Jian Li, Mei Ma, John P Giesy Zijian Wang. In Vitro Profiling of Endocrine Disrupting Potency of Organochlorine Pesticides. *Toxicology Letters*, 2008, 183, 65-71.
- 8、 Mei Ma, Jian Li and Zijian Wang, Assessing the Detoxification Efficiencies of Wastewater Treatment Processes Using a Battery of Bioassays/Biomarkers. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 2005, 49(4), 480-487.
- 9、 Zhenyu Wang, Jian Li, Yu Zhang, Shaowu He, Zijian Wang and Min Yang. Co-variations of PAHs leve

ls, microorganism population structure and related catabolic genes in a successive anoxic and aerobic treatment of wastewater from oilfield. Science of the total environment. 2007, 373(1), 356-362.

10、Runhui Ke, Jian Li, Min Qiao, Yiping Xu, Zijian Wang. Using semipermeable membrane devices, bioassays, and chemical analysis for evaluation of bioavailable polycyclic aromatic hydrocarbons in water. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2007, 53(3), 313-320.

11、Fei Li, Jingwen Chen, Zijian Wang, Jian Li, Xianliang Qiao. Determination and prediction of xenoestrogens by recombinant yeast-based assay and QSAR. Chemosphere, 74, 2009, 1152-1157.

12、李剑, 孔东东, 王子健, 马梅. 污水处理厂出水维甲酸X受体干扰效应研究. 北京理工大学学报, 2011, 31(2), 16-21.

13、李剑, 饶凯峰, 马梅, 王子健. 酵母双杂交技术构建重组雌激素受体相关受体 (ERR) 基因酵母. 环境科学学报, 2011, 31(1), 33-39.

14、李剑, 马梅, 王子健. 环境内分泌干扰物的作用机理及其生物检测方法. 环境监控与预警, 2010, 2(3), 18-23.

15、李剑, 马梅, 饶凯峰, 王子健. 酵母双杂交技术构建重组人雌激素受体基因酵母. 生态毒理学报, 2008, 3(1), 21-26.

16、李剑, 饶凯峰, 马梅, 王子健. 核受体超家族及其酵母双杂交检测技术. 生态毒理学报, 2008, 3(6), 521-532.

17、李剑, 马梅, 饶凯峰, 王子健. 酵母双杂交技术构建重组人维甲酸X受体 (hRXR) 基因酵母. 科学通报, 2008, 53(17), 2028-2033.

18、李剑, 崔青, 马梅, 饶凯峰, 王子健. 基于H4IIE细胞株测试间接雌激素效应物质的代谢活化方法. 环境科学学报, 2006, 28(8), 1320-1325.

19、李剑, 崔青, 马梅, 饶凯峰, 王子健. 应用重组孕激素受体基因酵母测定饮用水中内分泌干扰物的方法. 环境科学, 2006, 27(12), 2463-2466.

20、李剑, 乔敏, 崔青, 马梅, 王子健. 测定5种高环多环芳烃毒性当量因子并应用于太湖梅梁湾表层沉积物分析. 生态毒理学报, 2006, 1(1), 12-16.

21、发明名称: 一种铁改性凹凸棒石吸附剂处理金霉素废水的方法. 发明人: 李剑, 王金生, 滕彦国, 鲍文菊, 左锐. (已受理)

22、发明名称: 一种铁改性凹凸棒石吸附剂处理多西环素废水的方法. 发明人: 李剑, 王金生, 滕彦国, 鲍文菊, 左锐. (已受理)

23、发明名称: 铝改性凹凸棒石吸附剂及制法和应用. 发明人: 李剑, 王金生, 滕彦国, 鲍文菊, 左锐. (已受理)

24、发明名称: 用于检测环境中类/抗甲状腺激素化合物的双杂交酵母以及生物测试方法. 发明人: 王子健 李剑 马梅. (已受理)

25、发明名称: 用于检测环境中类/抗维甲酸化合物的双杂交酵母以及生物测试方法. 发明人: 王子健 李剑 马梅. (已受理)。

26、专著: 突发环境事件典型案例选编, 中国环境科学出版社, 2011.01

### 获得的主要荣誉与奖励

2008年“北京师范大学抗震救灾优秀工作者”

2009-2010年度北京师范大学“优秀辅导员”