



姓名：刘征涛

性别：男

职称：研究员

研究专业：环境化学

通讯地址：北京安外北苑大羊坊8号，中国环境科学研究院

邮编：100012

电话号码：010-84915175

学院传真：

电子邮件：liuzt@craes.org.cn

教育状况

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1983年 9 月至1987年 6 月 | 江西农业大学，本科 |
| 1990年 9 月至1992年 12 月 | 南京大学环境学院，硕士研究生 |
| 1993年 1 月至 1995年 7 月 | 南京大学环境学院，博士研究生 |

主要工作经历

- 香港城市大学，博士后研究；(1996-1997)；
- 加拿大McGILL大学，访问学者/博士后研究（2001,2003）；
- 现任中国环科院国家环境保护化学品生态效应与风险评估重点实验室研究员、主任

担任的主要课程

主要研究领域

污染物的生态毒理学机理，环境化学机理（定量结构-活性相关/QSARs研究），环境分子生物学反应机制，污染物在生态系统中的代谢、分配、迁移、富集、降解及转化反应的作用机制等的基础性研究。

代表性的研究项目

- 1、国家水专项—流域水环境质量基准与标准技术研究（主持，2008-2010）
- 2、国家水专项—重点流域优控污染物水环境质量基准研究（主持，2012-2015）
- 3、环保公益项目-新化学物质风险评估技术体系研究（主持，2008-2011）
- 4、环保公益项目-化工区重金属土壤生态安全阈值及识别技术研究（2010-2013）
- 5、环保公益项目-新增POPs典型环境风险评估技术研究（主持，2010-2013）
- 6、973项目-河口陆海相互作用（第1子课题，2002-2007）
- 7、973项目-POPs环境效应（第3子课题，2003-2008）
- 8、国家重点自然科学基金—典型区域POPs的生态毒理学效应（合作申请，2004-2007）
- 9、国家重点自然科学基金—持久性有机污染物的毒理、暴露水平及区域风险研究典型区域POPs的生态毒理学效应（合作申请2004-2007）
- 10、国家自然科学基金—烷基酚类化合物新的生态污染效应-结构相关机制（主持，2001-2004）
- 11、国家科技攻关项目—持久性有机污染物调查监控与预警技术:主要POPs物质生态效应判别指标（主持，2004-2005）
- 12、国家环保总局科技攻关项目—典型区域有毒有害有机污染物环境安全性评估与控制对策研究（共同主持，2000-2002）
- 13、国家财政部专项课题—松花江重大污染事件生态环境影响评估与对策（第八课题:特征污染物生态效应评估研究）（主持，2005-2006）

发表论文

- 1、 Yan Z, Zhang Z, Wang H, Liang F, Li J, Liu H, Sun C, Liang L, Liu Z. Development of aquatic life criteria for nitrobenzene in China. Environ Pollut, 2012, 162:86-90
- 2、 Yan Z, Yang N, Wang X, Wang W, Meng S, Liu Z. Preliminary analysis of species sensitivity distribution base on gene expression effect. Sci China, Earth Sciences, 2012, 55:907-913
- 3、 Wang H, Yan Z, Li H, Yang N, Leung K, Wang Y, Yu R, Zhang L, Wang W, Jiao C, Liu Z. Progress of environmental management and risk assessment of industrial chemicals in China. Environ Pollut, 2012, 165:174-181
- 4、 Dingsheng Li, **Zhengtao Liu**, Yibin Cui, Wenlong Li, Hao Fang, Mei Li, Zhiming Kong. Toxicity of cyanobacteria bloom extracts from Taihu Lake on mouse, *Mus musculus*. Ecotoxicology[J]. 2011, 20: 1018-1025.
- 5、 Liping Yang, Lingyan Zhu, **Zhengtao Liu**. Occurrence and partition of perfluorinated compounds in water and sediment from Liao River and Taihu Lake, China. Chemosphere[J]. 2011, 83:806-814.
- 6、 Mei Li, **Zhengtao Liu**, Yun Xu, Yibin Cui, Dingsheng Li, Zhiming Kong. Comparative effects of Cd and Pb on biochemical response an

d DNA damage in the earthworm *Eisenia fetida* (Annelida, Oligochaeta). *Chemosphere*[J]. 2009, 74:621-625.

- 7、 Yan Zhenguang, Meng Wei, **Liu Zhengtao**, Liu Xiaojun, Sun Juan, Xie Liping, Zhang Rongqing. In vivo and in vitro biomineralization in the presence of the inner-shell film of pearl oyster. *Acta Oceanol. Sin.* 2011, 30(1):87-93
- 8、 Hong Wang; Zhen-Guang Yan; Hong Li; Ni-Yun Yang; Kenneth Mei-Yee Leung; Yi-Zhe Wang; Ruo-Zhen Yu; Lai Zhang; Wan- Hua Wang; Cong-Ying Jiao; **Zheng-Tao Liu**. Progress of Environmental Management and Risk Assessment of industrial Chemicals in China. *Environmental Pollution*, 2012, 165:174-181
- 9、 Zhang Ya-Hui, Liu Shu-Shen, Liu Hai-Ling, Liu Zheng-tao. Evaluation of the Combined Toxicity of 15 Pesticides by the Uniform Experimental Design. *Pest Management Science*. 2010,66(8):879-887
- 10、 Zhao B, Liu ZT, Xu ZF. Assessing the anti-estrogenic activity of sodium pentachlorophenol in primary cultures of juvenile goldfish hepatocytes. *J. Environ. Sci.*, 2006,18(3),519
- 11、 Junli Zhou, Ying Wu, Jing Zhang, Qinshu Kang, Zhengtao Liu. Carbon and nitrogen composition and stable isotope as potential indicators of source and fate of organic matter in the salt marsh of the Changjiang Estuary, China. *Chemosphere*, 2006, Mar.9
- 12、 Li Y, Qu M, Sun L, Wu Y, Chen Y, Chen H, Kong Z, Liu Z. Genotoxicity study of phenol and o-cresol using the micronucleus test and the comet assay. *Toxic. Environ. Chem.*,2005,87(3),365
- 13、 Bing Zhao, Jing Yang, Zhengtao Liu, Zhangfa Xu, Yuping Qiu, Guangyao Sheng. Joint anti-estrogenic effect of PCP and TCDD in primary cultures of juvenile goldfish hepatocytes using vitellogenin as a biomarker. *Chemosphere*, 2006, Mar.27
- 14、 P P Shen, S W Zhao, W J Zheng, Z C Hua, Q Shi, Z T Liu. Effects of cyanobacteria bloom extract on some parameters of immune function in mice. *Toxicology Letters*, 2003, Feb.28
- 15、 L. W. Sun, M. M. Qu, Y. Q. Li, Y. L. Wu, Y. G. Chen, Z. M. Kong and Z. T. Liu. Toxic effects of aminophenols on aquatic life using the zebrafish embryo test and the comet assay. *Bull. Environ. Contam. Toxic.*,2004,73(4),628
- 16、 Y. Z. Sun, B. Zhang, L. R. Gao, Z. T. Liu and M. H. Zheng. Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Dibenzofurans in Surface Sediments from the Estuary Area of Yangtze River, China. *Bull. Environ. Contam. Toxic.*,2005,75(5),910
- 17、 有机物分子片段定量结构致癌机理研究. *中国科学(B辑)*, 1996,8,254

专著和教材编写

- 1、 专著：《环境安全与健康》，化工出版社，2005年（专著）；
- 2、 专著：《新化学物质环境危害识别快速筛选技术》，化工出版社，2010年（主编）
- 3、 专著：《水环境质量基准方法与应用》，科学出版社，2012年（主编）

曾获得的主要荣誉、奖励

专利

- 1、陶瓷材料中铂、钨、铈含量的等离子发射光谱检测方法（已正式发布）
- 2、微波提取青蒿素的方法（专利号：00120351.7）
- 3、微波提取茶叶中多糖、多酚类物质的方法（专利号：00120349.5）
- 4、微波提取银杏黄酮和银杏内脂类物质的方法（专利号：00120352.5）
- 5、微波提取葡萄籽中原花青素类物质的方法（专利号：00120353.3）

获奖

- 1、销毁日本遗弃在华化学武器环境中污染物浓度系列标准及基础研究，2006年环境保护科学技术奖三等奖（排名第3）；

- 2、典型区域中有毒有害污染物安全性评估及控制对策研究，2007年环境保护科学技术奖三等奖（排名第2）；
- 3、河流突发性水污染事件生态环境影响评估与应急控制技术研究，2008年环境保护科学技术奖一等奖（排名第7）；
- 4、极端嗜盐菌在三聚氯氰废水净化回用工程上的应用，2010年环境保护科学技术奖二等奖（排名第2）；
- 5、2006年获“全国杰出专业技术人才”（中宣部、中组部、人事部、科技部联合颁发）

学术兼职

中国毒理学会 环境与生态毒理专业委员会秘书长，副主任委员

中国环境诱变剂学会理事

中国环境科学学会理事

北京师范大学兼职教授