



ISSN 1000-6923  
CODEN ZHKEEI

# 中国环境科学

(ZHONGGUO HUANJING KEXUE)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

第33卷

Vol.33

第6期

No.6

6

2013

中国环境科学学会

CHINESE SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES

## CONTENTS

**Air Pollution Control**

- A simulation of dust aerosols source and sink distributions and vertical profiles in East Asia over 1995–2004 ..... XIONG Jie et al (961)
- The influence of advective transport on the concentrations of pollutants at the top of mountain Huangshan from June to August, 2011 ..... ZHANG Lei et al (969)
- Characteristics of alkyl-PAH emitted from combustion of domestic coals ..... HAI Ting-ting et al (979)
- Diffusion and transformation of PCDD/Fs of municipal waste incineration plant by using AERMOD model ..... LI Yu-ting et al (985)

**Water Pollution Control**

- Phosphorous removal using dissimilatory reduction of different Fe(III) in activated sludge ..... WANG Ya-e et al (993)
- Treatment of fresh leachate from MSW incineration plant by EGSB and dynamics of microbial community ..... DANG Yan et al (999)
- Interception effect of ditch slag and sediments on nitrogen and phosphorus in water ..... ZHANG Yan et al (1005)
- Photo-assisted degradation of rhodamine B by Ferrocene-catalyzed heterogeneous Fenton-like reaction ..... CUN Jie et al (1011)
- Adsorption characteristics of  $Pb^{2+}$  from aqueous solution and synthetic silicon-substituted carbonate hydroxyapatite particles ..... TANG Wen-qing et al (1017)
- Organic fractions and their environmental implications of petroleum contaminated groundwater ..... YANG Ming-xing et al (1025)

**Soil Pollution Control**

- Magnetic properties of the urban soils in Lanzhou and their environmental implications ..... WANG Bo et al (1033)

**Environmental Ecology**

- Characterization of DOM(dissolved organic matter) in Yangtze River using 3-D fluorescence spectroscopy and parallel factor analysis ..... GAN Shu-chai et al (1045)
- Characteristics of heavy metals and radionuclides in surface sediments from the inner Bohai Bay (Tianjin coastal sea) ..... YU Bin-he et al (1053)
- Distribution and influence factors of nutrients in the North Yellow Sea in Summer and Autumn ..... LI Yan-wei et al (1060)
- Spectral characteristics of dissolved organic matter in the sediments of Wuliangshuai Lake ..... FENG Wei-ying et al (1068)
- Construction of whole cell biosensor *Tetrahymena* B2086-LUC containing luciferase and its response to heavy metal ion ..... ZHANG Peng-xing et al (1075)
- Sources inversion and correction calculation for traffic noise mapping ..... LI Nan et al (1081)

**Environmental Microbiology**

- Catalytic performance of laccase in a biosurfactant reversed micellar system ..... PENG Zi-yuan et al (1091)

**Environment and Health**

- PAEs health risk assessment of agriculture area in Taihu Lake Basin (Southern Jiangsu Province) ..... YANG Yan et al (1097)
- LIU Feng-Ming ..... LIU Feng-ming et al (1106)

**Environmental Impact Assessment and Management**

- Assessment of effluent quality of wastewater treatment plant in Kunming based on the percentile of standard compliance method ..... SUN Ying-xue et al (1113)
- The method study on groundwater pollution risk assessment based on process simulation ..... LIU Zeng-chao et al (1120)
- Dynamic evaluation on environmental carrying capacity of industrial park with catastrophe progression method ..... XU Lin-yu et al (1127)
- Water environmental capacity assessment of Dianshan Lake in Shanghai ..... WANG Shou-bing et al (1137)
- Methods of ecological impact assessment (EIA) of land use oriented to life cycle assessment (LCA) ..... WANG Shou-bing et al (1141)
- Assessment on water environmental carrying capacity in the Yangtze River Delta ..... WANG Jin-nan et al (1147)
- Advances in Environmental Science and Technology** ..... (1152)

## 目 次

### 大气污染与控制

- 1995~2004 年东亚沙尘气溶胶的模拟源汇分布及垂直结构 ..... 熊 洁 赵天良 韩永翔 Gong S L (961)  
2011 年 6~8 月平流输送对黄山顶污染物浓度的影响 ..... 张 磊 金莲姬 朱 彬 银 燕 (969)  
民用燃煤烟气中甲基多环芳烃的排放特征 ..... 海婷婷 陈颖军 王 艳 田崇国 林 田 (979)  
AERMOD 模型模拟城市生活垃圾焚烧厂二噁英类物质扩散迁移 ..... 李煜婷 金宜英 刘富强 (985)

### 水污染与控制

- 不同 Fe(III) 对活性污泥异化铁还原及除磷影响研究 ..... 王亚娥 冯娟娟 李 杰 (993)  
EGSB 处理垃圾焚烧渗沥液及其微生物群落变化 ..... 党 岩 张 瑞 叶杰旭 艾 晗 孙德智 (999)  
排水沟渠炉与底泥渣对水中氮、磷截留效应 ..... 张 燕 祝 惠 阎百兴 邓志强 (1005)  
二茂铁催化光助非均相类 Fenton 氧化法处理含罗丹明 B 废水 ..... 存 洁 田森林 王 倩 曾 俊 (1011)  
掺碳羟基磷灰石的制备及其对 Pb<sup>2+</sup> 的吸附性能 ..... 唐文清 冯泳兰 李小明 (1017)  
石油污染地下水有机污染组分特征及其环境指示效应 ..... 杨明星 杨悦锁 杜新强 冶雪艳 曹玉清 徐立萍 (1025)

### 土壤污染与控制

- 兰州城市土壤磁性特征及其对环境污染的指示 ..... 王 博 夏敦胜 余 晔 许淑婧 贾 佳 (1033)

### 环境生态

- 长江溶解有机质三维荧光光谱的平行因子分析 ..... 甘淑钗 吴 莹 鲍红艳 张 经 (1045)  
天津近岸表层沉积物重金属和放射性核素分布特征 ..... 郁滨赫 刘红磊 卢学强 王中良 邵晓龙 袁 敏 赵 峰 李小娟 刘 旭 江文渊 (1053)  
夏、秋季北海海营养盐的时空分布特征及其影响机制 ..... 李延伟 胡莹莹 陈淑梅 (1060)  
乌梁素海沉积物溶解性有机质荧光光谱特性 ..... 冯伟莹 焦立新 张 生 王利明 付绪金 李畅游 崔凤丽 (1068)  
含荧光素酶四膜虫 B2086-LUC 全细胞生物传感器的构建及其对重金属离子的响应 ..... 张鹏幸 许 静 卢剑功 王 伟 (1075)

- 交通噪声地图的声源反演及修正计算 ..... 李 楠 冯 涛 李贤徽 刘 磊 吴 瑞 (1081)

### 环境微生物

- 生物表面活性剂逆胶束中漆酶催化性能的研究 ..... 彭子原 袁兴中 彭 馨 黄华军 崔凯龙 赵艳鸽 (1091)

### 环境与健康

- 太湖流域(苏南地区)农业活动区人群 PAEs 健康风险评估 ..... 杨 彦 于云江 李定龙 王宗庆 陆晓松 (1097)  
邻苯二甲酸丁基苯酯对小鼠学习和记忆能力的影响 ..... 刘锋明 刘旭东 闵安娜 赵莉琴 叶染枫 李 慧 张玉超 陈明清 杨 旭 (1106)

### 环境影响评价与管理

- 基于达标保证率的昆明市污水处理厂出水水质评价 ..... 孙迎雪 吴光学 胡洪营 郭 昉 吴毅晖 郭玉梅 (1113)  
基于过程模拟的地下水污染风险评价方法研究 ..... 刘增超 董 军 何连生 席北斗 孟 睿 李一崧 严刚刚 (1120)  
基于突变理论的工业园区环境承载力动态评价方法 ..... 徐琳瑜 康 鹏 刘仁志 (1127)  
上海淀山湖水环境容量评估 ..... 王寿兵 马小雪 张韦倩 冯述青 杨天翔 樊正球 (1137)  
面向生命周期评价的土地利用生态影响评价方法 ..... 王寿兵 马小雪 陈雅敏 冯述青 樊正球 (1141)  
长江三角洲地区城市水环境承载力评估 ..... 王金南 于 雷 万 军 徐 毅 (1147)  
环境科技进展 ..... (1152)

\* \* \*

- 《中国环境科学》获评“2012 中国最具国际影响力学术期刊” ..... (978)

- 关于《中国环境科学》网上投稿的通知 ..... (1024)

- 《中国环境科学》2011 年度引证指标 ..... (1067)

- 《中国环境科学》获评“百种中国杰出学术期刊” ..... (1074)

- 《中国环境科学》被 Ei 收录 ..... (1119)

- 《中国环境科学》获评“RCCSE 中国权威学术期刊(A<sup>+</sup>)” ..... (1126)

封面题字 张爱萍 期刊基本参数: CN11-2201/X \* 1981 \* m \* 16 \* 196 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 4000 \* 26 \* 2013-6

本刊网址: <http://www.zghjcx.com.cn> E-mail: [zghj@chinajournal.net.cn](mailto:zghj@chinajournal.net.cn), [zghjcx1981@126.com](mailto:zghjcx1981@126.com)