



ISSN 1000-6923
CODEN ZHKEEI

中国环境科学

(ZHONGGUO HUANJING KEXUE)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

第33卷

Vol.33

第5期

No.5

5
2013

中国环境科学学会

CHINESE SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES

目 次

大气污染与控制

杭州市区大气气溶胶吸收系数观测研究	杜荣光 齐 冰 周 斌 于之锋 (769)
福州市公园灰尘磁学特征及其环境意义	郭利成 陈秀玲 贾丽敏 (775)
林地大气氮沉降通量观测对比研究	樊建凌 胡正义 周 静 吴丛杨慧 (786)
2012 年夏季天津城区 BTEX 污染特征与臭氧潜势分析	姚 青 韩素芹 蔡子颖 王 佳 (793)
长江三角洲地区大气顶气溶胶直接辐射强迫遥感估算	肖钟湧 江 洪 (799)
广州番禺大气成分站挥发性有机物的污染特征	邹 宇 邓雪娇 王伯光 李 菲 黄 青 (808)

水污染与控制

零价铁 PRB 修复 2,4-DNT 污染地下水模拟研究	马志飞 廉新颖 张进保 姜永海 吕凤春 席北斗 杨 昱 (814)
改性活性炭吸附饮用水中三氯硝基甲烷的研究	丁春生 沈嘉辰 缪 佳 傅洋平 邹邦文 (821)
旋流气浮工艺接触区气泡-颗粒碰撞理论研究	韩严和 陈家庆 阮修莉 王春升 王建文 张 明 (827)
盐度对 MFC 产电及其微生物群落的影响	罗 勇 骆海萍 覃邦余 刘广立 张仁铎 (832)
辽河河流水质污染源解析	赵 洁 徐宗学 刘星才 牛翠娟 (838)
预氯化对管道生物膜净水效能影响及性能恢复	朱永娟 杨艳玲 李 星 赵乐乐 (843)
硅烷偶联剂对石英砂滤料的表面改性	包彩霞 宋碧贵 常 青 (848)

土壤污染与控制

基于受体模型和地统计学相结合的土壤镉污染源解析	瞿明凯 李卫东 张传荣 黄 标 胡文友 (854)
土壤不同有机质组分对菲的吸附特征研究	包桂奇 倪进治 魏 然 杨柳明 (861)

环境生态

基于四尾栅藻响应的有机磷农药生态风险评估	孙凯峰 王 娜 刘莉莉 段舜山 (868)
洱海上覆水不同形态氮时空分布特征	赵海超 王圣瑞 焦立新 杨苏文 徐圣友 (874)
福州市土地生态系统服务时空分异特征	胡喜生 洪 伟 吴承祯 祁新华 (881)
区域生态环境变化的遥感评价指数	徐涵秋 (889)

固体废物

市政污泥脱水性能实验研究与形态学分析	周翠红 凌 鹰 曹洪月 (898)
--------------------------	-------------------

环境微生物

漆酶的逆胶束萃取条件优化的研究	彭 馨 袁兴中 黄华军 崔凯龙 方振敏 曾光明 (904)
-----------------------	-------------------------------

环境与健康

东莞市蔬菜基地蔬菜中喹诺酮类抗生素污染特征及健康风险	吴小莲 莫测辉 严青青 姜元能 向 垒 李彦文 黄献培 苏青云 王纪阳 (910)
热敏纸中双酚 A 迁移转化的研究	刘芑岩 曹兴芳 赵春霞 刘海娣 (917)
基于不同测试终点的我国土壤镉毒性阈值及预测模型	陈世宝 林 蕾 魏 威 刘继芳 马义兵 (922)

环境影响评价与管理

中国 1991~2010 年环境污染事故频数动态变化因素分解	杨 洁 黄 蕾 李凤英 邹丽萍 费汉洵 毕 军 (931)
三峡生态屏障区农户退耕受偿意愿的调查分析	冯 琳 徐建英 邸敬涵 (938)
基于模糊数学和灰色理论的城市生态环境竞争力评价	梁 伟 张慧颖 朱孔来 (945)
中国区域环境绩效及波特假说的再检验	范 丹 王维国 (952)
环境科技进展	(960)

* * *

《中国环境科学》获评“2012 中国最具国际影响力学术期刊”	(785)
关于《中国环境科学》网上投稿的通知	(798)
《中国环境科学》2011 年度引证指标	(860)
《中国环境科学》获评“百种中国杰出学术期刊”	(867)
《中国环境科学》被 Ei 收录	(909)
《中国环境科学》获评“RCCSE 中国权威学术期刊(A ⁺)”	(951)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

(monthly)

Volume 33 Number 5

May 20, 2013

CONTENTS

Air Pollution Control

- An observational study on aerosol absorption coefficient in urban site of HangzhouDU Rong-guang et al (769)
- Magnetic properties of dust in Fuzhou parks and their environmental significance GUO Li-cheng et al (775)
- Comparative study on the observation of atmospheric nitrogen deposition in a forestland FAN Jian-ling et al (786)
- The diurnal variation and ozone production potential of BTEX in Tianjin in the summer of 2012 YAO Qing et al (793)
- Estimations of aerosol direct radiative forcing at the top of the atmosphere using remote sensing data in Yangtze River Delta region, China XIAO Zhong-yong et al (799)
- Pollution characteristics of volatile organic compounds in Panyu Composition Station ZOU Yu et al (808)

Water Pollution Control

- Simulation on remediation of 2,4-DNT in groundwater by zero-valent iron MA Zhi-fei et al (814)
- Adsorption of trichloronitromethane in drinking water by modified activated carbon DING Chun-sheng et al (821)
- Bubble-particle collision mechanism in the contact zone of cyclone flotation HAN Yan-he et al (827)
- Effects of salinity on power generation and the microbial community structure in the microbial fuel cells LUO Yong et al (832)
- Source apportionment in the Liao River Basin ZHAO Jie et al (838)
- Influence of pre-chlorination on pipeline biofilm water purification efficiency and recovery process ZHU Yong-Juan et al (843)
- Silane coupling agent for surface modification of quartz sand filter medium BAO Cai-xia et al (848)

Soil Pollution Control

- Source apportionment of soil heavy metal Cd based on the combination of receptor model and geostatistics QU Ming-kai et al (854)
- Sorption characteristics of phenanthrene by different soil organic matter fractions BAO Gui-qi et al (861)

Environmental Ecology

- Ecological risks assessment of organophosphorus pesticides based on response of *Scenedesmus quadricauda* SUN Kai-feng et al (868)
- Space-time evolution trends of water nitrogen in Lake Erhai ZHAO Hai-chao et al (874)
- Spatiotemporal differentiation of land eco-system service in Fuzhou City HU Xi-sheng et al (881)
- A remote sensing index for assessment of regional ecological changes XU Han-qiu (889)

Solid Waste

- Dewatering capability and morphological of municipal sludge ZHOU Cui-hong et al (898)

Environmental Microbiology

- Purification progress of laccase by reversed micelle system PENG Xin et al (904)

Environment and Health

- Content levels and health risk of quinolone antibiotics from vegetables of Dongguan farms WU Xiao-lian et al (910)
- Migration and transformation of bisphenol A in thermal receipt paper LIU Peng-yan et al (917)
- Comparative study of Zn-toxicity thresholds in 16 Chinese soils as determined by different bioassay endpoints and its predicted models CHEN Shi-bao et al (922)

Environmental Impact Assessment and Management

- Decomposition analysis on the variation of China's annual environmental pollution accidents, 1991-2010 YANG Jie et al (931)
- Household's willingness to accept about conversion of farmland into forest program in ecological barrier zone of Three Gorges Reservoir Area FENG Lin et al (938)
- Comprehensive evaluation of urban eco-environment competitiveness based on fuzzy mathematics and gray theory LIANG Wei et al (945)
- Environmental performance in China's regional economies and re-testing the Porter Hypothesis FAN Dan et al (952)
- Advances in Environmental Science and Technology (960)