

ISSN 0254-6108

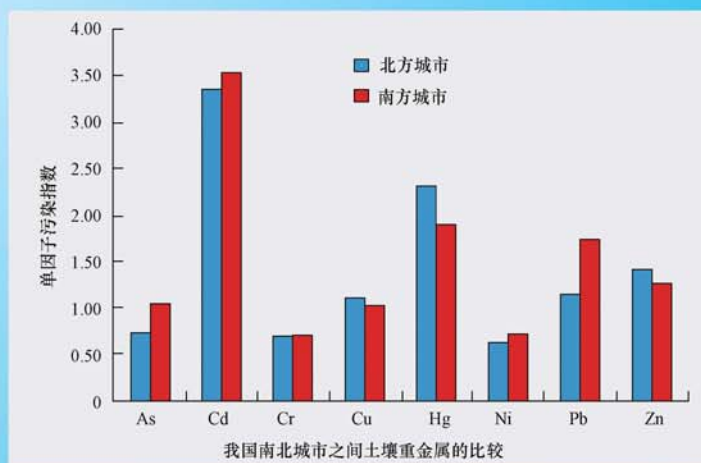
环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.31 No.6
第31卷 第6期

2012



——我国城市土壤重金属的污染格局分析

ISSN 0254-6108



中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社 出版

核心期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第31卷 第6期 2012年6月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

我国城市土壤重金属的污染格局分析	王莹 陈玉成 李章平 (763)
太湖流域漕桥河沉积物重金属污染特征分布	
..... 方晓航 刘晓文 魏东洋 许振成 杨竹 黄兆生 刘雯 (771)	
中国北方典型城市空气中苯系物的污染特征	赵若杰 史建武 韩斌 彭跃 白志鹏 (777)
北京冬季一次重污染过程 PM _{2.5} 中水溶性无机盐的变化特征	
..... 金鑫 程萌田 温天雪 唐贵谦 王辉 王跃思 (783)	
东莞市夏季大气颗粒物中的多环芳烃及硝基多环芳烃	杨丹 兰善红 马邕文 武秀文 (791)
临安本底站大气气溶胶水溶性离子浓度变化特征	
..... 徐宏辉 刘洁 王跃思 毛敏娟 蒲静姣 (796)	
北京北部水源地水化学特征及硫同位素变化	邢鑫 季宏兵 (803)
北部湾潮间带波纹巴非蛤体内石油烃和多氯联苯的分布及风险评价	
..... 周游 孟范平 程凤莲 杜秀萍 李祥蕾 白卫南 (814)	
环境污染物对脊椎动物甲状腺及甲状腺激素影响的研究现状	杨皓月 李丕鹏 陆宇燕 (823)
ZnO 纳米晶的制备及其光催化性能研究	邹彩琼 贾漫珂 罗光富 李瑞萍 黄应平 (830)
Fe 掺杂 PTFE-PbO ₂ /TiO ₂ -NTs/Ti 电极的制备、表征及电催化性能	
..... 缪虹 孙亚兵 冯景伟 王瑾瑜 徐建华 (837)	
铝铁改性淀粉复合絮凝剂对甲基紫的絮凝机理	潘汉平 林亲铁 黄浩平 刘国光 宾丽英 (842)
石灰性褐土中柠檬酸对土壤 Cu(II)、Cd(II) 吸附-解吸的影响	
..... 刘世亮 陈娇君 刘芳 介晓磊 田春丽 (849)	
鸟粪石法沉淀去除氨氮的平衡体系模拟预测	吴彦瑜 董家华 彭晓春 陈志良 周少奇 (856)
花生壳活性炭对反渗透(RO)浓水的吸附特性	刘光全 隋建红 张华 吴百春 李英芝 (862)
脉冲电晕等离子体降解有毒气体	李战国 曹鹏 赵红杰 (869)
竹炭固定床-聚氨酯流化床一体化反应器处理生活污水	
..... 刘新 梁怀亮 卜小华 孙晓敏 高彩凤 叶天然 (874)	
常温下过硫酸盐氧化降解水中对氯苯胺	杜肖哲 张永清 (880)
1,10-菲啰啉-全氟辛酸磺酸(PFOS)体系共振光散射法测定痕量镉(II)	袁睿 谭克俊 (885)
卤素阴离子对镉离子电化学检测的影响	许艳霞 胡成国 胡胜水 (890)
近岸海水中全氟化合物的液相色谱-离子阱质谱法测定	
..... 李鑫 陈军辉 程红艳 史倩 蒋凤华 郑立 王小如 (896)	
色谱自动进样瓶可溶出砷对样品砷形态测定的影响	
..... 谢婉滢 Adrien Mestrot 李刚 孙国新 朱永官 (902)	

高效液相色谱串联大气压化学电离源质谱(HPLC-APCI-MS)法测定水中三氯生 区雪莲 胡勇有 朱 斌 (909)

环境监测:

甲壳类水产品中氨基脲的测定和来源分析 张 睿 张晓燕 吴 斌 陈 雷 蒋 原 沈崇钰 (915)
红枫湖流域生态补偿断面水质监测与补偿额测算 王家齐 郑宾国 刘 群 李 云 梁 凌 张继彪 郑 正 (917)

共振散射光谱-免疫分析法测定己烯雌酚 林世蕾 丁 锐 操基玉 (919)

缓释型二氧化氯固体制剂的制备方法及其缓释性能 ... 吕永生 韩建平 丁 震 郑 浩 吴海磊 钱吉生 (921)

河南省林州——安阳地区地下水微量元素分布特征 全晓霞 周爱国 刘存富 周建伟 张彦鹏 (923)

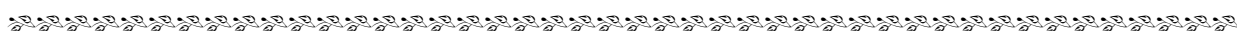
环境科学专栏: 高效液相色谱-串联质谱法检测食品接触材料中的 17 种邻苯二甲酸酯类增塑剂 杨荣静 卫碧文 高 欢 于文佳 (925)

环境分析园地: 在线固相萃取/超高效液相色谱/质谱法测定废水样品中内分泌干扰物 T. Vega-Morales Z. Sosa-Ferrera J. J. Santana-Rodríguez (930)

环境检测专题: 实验室快速检测三聚氰胺和二噁英 廖庆玲 (932)

通讯: 应用新型固相萃取技术检测杭州市主要地表水体壬基酚污染状况 (934)

2012 年 AB SCIEX 公司新产品发布会——TripleTOF™5600⁺ 和 6500 系列质谱仪 (836)



环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(HUANJING HUAXUE)

(Monthly, Started in 1982)

第 31 卷 第 6 期 2012 年 6 月 (月刊 1982 年创刊)

Volume 31 Number 6 June 2012

主管单位: 中国科学院

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

协办单位: 浙江大学环境污染控制技术研究所

华南理工大学环境科学研究所

编 辑: 《环境化学》编辑委员会

(北京 2871 信箱, 邮政编码: 100085, 电话: 62923569)

http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn

主 编: 江桂斌

出 版: 科学出版社

(北京市东黄城根北街 16 号, 邮政编码: 100717)

印刷装订: 北京北林印刷厂

总 发 行: 科学出版社

订 购 处: 全国各地邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)

广告经营许可证: 京海工商广字第 8013 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences.

Cooperated by Institute of Pollution Control and Environmental Technology, Zhejiang University the Institute of Environmental Science, South China University of Technology.

Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry (P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China, Tel: 86-010-62923569)

http://hjhx.rcees.ac.cn E-mail: hjhx@rcees.ac.cn

Editor-in-Chief JIANG Guibin

Published by Science Press

Printed by Beilin Printing House, Beijing

Distributed by Science Press

Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

国内外公开发行

中国标准刊号: ISSN 0254-6108
CN 11-1844/X

国内邮发代号: 82-394
国外发行代号: BM601

定价: 45.00 元

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 31

Number 6

June 2012

CONTENTS

- Contamination pattern of heavy metals in Chinese urban soils WANG Ying, CHEN Yucheng, LI Zhangping (770)
- Heavy metal distribution characteristics in sediment of Caoqiao River, Taihu Basin
..... FANG Xiaohang, LIU Xiaowen, WEI Dongyang, XU Zhencheng, YANG Zhu, HUANG Zhaosheng, LIU Wen (776)
- Pollution characteristics of BTEX in typical urban air in northern China
..... ZHAO Ruojie, SHI Jianwu, HAN Bin, PENG Yue, BAI Zhipeng (782)
- The variation of water-soluble inorganic ions during a heavy pollution episode in winter, Beijing
..... JIN Xin, CHENG Mengtian, WEN Tianxue, TANG Guiqian, WANG Hui, WANG Yuesi (790)
- Study of polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons in atmospheric particles in Dongguan
..... YANG Dan, LAN Shanhong, MA Yongwen, WU Xiuwen (795)
- Variation pattern of water-soluble ions in atmospheric aerosol at Lin'an regional background station
..... XU Honghui, LIU Jie, WANG Yuesi, MAO Minjuan, PU Jingjiao (802)
- Hydro-chemistry characteristics and sulfur isotope variation of the water in the water source area of northern Beijing ...
..... XING Xin, JI Hongbing (813)
- Distribution and pollution assessment of total petroleum hydrocarbon and polychlorinated biphenyls in the intertidal clam
Paphia undulata along the Beibu Gulf
..... ZHOU You, MENG Fanping, CHENG Fenglian, DU Xiuping, LI Xianglei, BAI Weinan (822)
- Impact of environmental pollutants on vertebrate thyroid systems YANG Haoyue, LI Pipeng, LU Yuyan (829)
- Preparation and photocatalytic activity of ZnO nanobushes
..... ZOU Caiqiong, JIA Manke, LUO Guangfu, LI Ruiping, HUANG Yingping (836)
- Preparation, characterization and electro-catalytic properties of Fe doped PTFE-PbO₂/TiO₂-NTs/Ti
..... MIAO Hong, SUN Yabing, FENG Jingwei, WANG Jinyu, XU Jianhua (841)
- Flocculation mechanism of the methyl violet by Combined Aluminum-Ferrous-Starch Flocculant (CAFS)
..... PAN Hanping, LIN Qintie, HUANG Haoping, LIU Guoguang, BIN Liying (848)
- Effects of citric acid on Cu (II) and Cd (II) adsorption & desorption in calcareous cinnamon soil
..... LIU Shiliang, CHEN Jiaojun, LIU Fang, JIE Xiaolei, TIAN Chunli (855)
- Modeling and prediction for ammonium nitrogen removal in the struvite precipitation equilibrium system
..... WU Yanyu, DONG Jiahua, PENG Xiaochun, CHEN Zhiliang, ZHOU Shaoqi (861)
- Adsorption mechanism of RO concentrate by peanut shell activated carbon
..... LIU Guangquan, SUI Jianhong, ZHANG Hua, WU Baichun, LI Yingzhi (868)
- Decomposition of toxic gas by pulse corona plasma LI Zhanguo, CAO Peng, ZHAO Hongjie (873)
- Performance of bamboo fixed-bed-polyurethane fluidized bed integrated reactor treating domestic sewage
..... LIU Xin, LIANG Huailiang, BU Xiaohua, SUN Xiaomin, GAO Caifeng, YE Tianran (879)
- Oxidation degradation of *p*-chloroaniline in water by persulphate at ambient temperatures
..... DU Xiaozhe, ZHANG Yongqing (884)
- Determination of trace cadmium by resonance light scattering technique with 1, 10-phenanthroline-perfluorooctane sulfonate
system YUAN Rui, TAN Kejun (889)
- Effect of halide ions on the electrochemical detection of cadmium XU Yanxia, HU Chengguo, HU Shengshui (895)
- Simultaneous determination of common perfluorinated compounds in coastal seawater by liquid chromatography-ion trap mass
spectrometry ... LI Xin, CHEN Junhui, CHENG Hongyan, SHI Qian, JIANG Fenghua, ZHENG Li, WANG Xiaoru (901)
- Arsenic sample contamination through the use of glass autosampler vials
..... XIE Wanying, Adrien Mestrot, LI Gang, SUN Guoxin, ZHU Yongguan (908)
- Determination of triclosan with HPLC-APCI-MS OU Xuelian, HU Yongyou, ZHU Bin (914)