

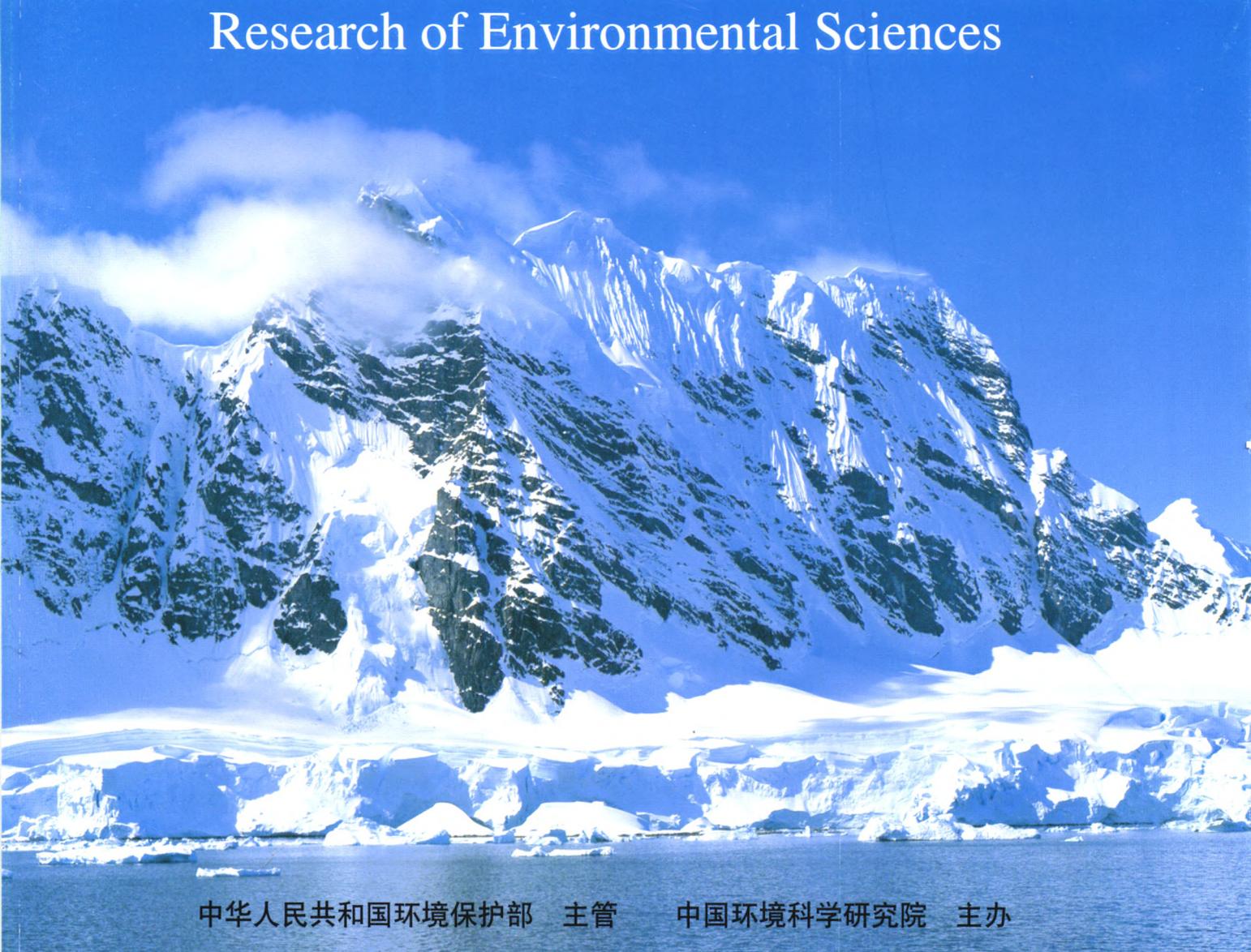


ISSN 1001-6929
CN 11-1827 / X
CODEN HKYAEZ

环境科学研究

(Huanjing Kexue Yanjiu)

Research of Environmental Sciences



中华人民共和国环境保护部 主管 中国环境科学研究院 主办

ISSN 1001-6929



11>

9 771001 692143

2014 November 11月

第27卷 第11期
(Vol.27 No.11)

2014

11

目 次

大气环境

北京一次混合型重污染过程大气颗粒物元素组分分析

郑子龙, 张 凯, 陈义珍, 周 静, 柯馨殊, 周 瑞, 于 跃(1219)

天津儿童冬季 PM_{2.5} 室内暴露与个体暴露特征及来源

孙如峰, 韩 斌, 白志鹏, 孔少飞, 张 楠, 何 飞, 杨 文(1227)

太原公共场所空气中挥发性有机物的暴露特征

王 美, 郭利利, 闫雨龙, 何秋生, 王新明(1236)

水环境

日本琵琶湖污染源系统控制及其对我国湖泊治理的启示

余 辉(1243)

氮磷对铜绿微囊藻群体形态的影响

周 健, 杨桂军, 秦伯强, 张光生, 许慧萍(1251)

巢湖重污染汇流湾区沉积物营养盐分布与释放风险

刘 成, 邵世光, 范成新, 周麒麟, 陈 超, 申秋实(1258)

基于 OTIS 模型的巢湖十五里河源头段参数灵敏性分析

李如忠, 杨 源, 丁贵珍, 钱 靖, 杨继伟, 董玉红(1265)

固体废物

溴代阻燃剂对氧化亚铁硫杆菌浸提废旧电脑主板覆层铜的影响

廖广丹, 谌 书, 苏 涛, 傅开彬(1272)

干化罐底油泥的溶剂萃取-海水洗涤工艺

陈 英, 陈 东, 闫 哲, 王玉华, 王路辉(1278)

土壤环境

灭菌和非灭菌土壤中高氯酸盐污染对水稻幼苗的影响

陈桂葵, 骆世明, 黎华寿, 贺鸿志, 张泽民(1285)

菜籽饼生物炭中污染物赋存特征及其用于土壤改良的适宜性评价

罗 飞, 宋 静, 董敏刚, 夏伟霞, 韦 婧, 陈梦舫(1292)

沈阳浑河冲洪积扇土壤的重金属空间分布特征及来源

马 哮, 左 锐, 王金生, 滕彦国, 谷 鹏, 王 腾(1298)

塔里木盆地南缘绿洲土壤酶活性与理化因子相关性

解丽娜, 贡 璐, 朱美玲, 刘曾媛(1306)

风险评价与管理

中国电力行业多污染物控制成本与效果分析

汪 俊, 王祖光, 赵 斌, 王书肖, 郝吉明(1314)

天津近岸海域表层沉积物中 PAHs 污染特征及风险

南炳旭, 王丽平, 刘录三, 王安利, 周 娟, 廖绍安(1323)

轿车内苯系物的健康风险评价

陈小开, 程赫明, 冯莉莉(1331)

污染治理技术与方法

可溶性腐殖酸和溶液 pH 对高岭土吸附诺氟沙星的影响

吴沙沙, 毕二平(1338)

表层沉积物主要矿化组分对 Mn(Ⅱ) 的吸附特性与贡献

陈 蕾, 郑西来, 王 婷, 张俊杰(1345)

铝和锆改性沸石对太湖底泥-水系统中溶解性磷酸盐的固定作用

杨孟娟, 林建伟, 詹艳慧, 方 巧, 郑雯婧, 李 佳(1351)

介质阻挡放电等离子体去除水中敌草隆的降解机理

朱 丹, 陈 培, 江 林, 刘润龙, 郎 林, 袁守军, 冯景伟(1360)

地下水环境因素对包覆型纳米铁降解 NO₃⁻-N 的影响

王玉焕, 廉新颖, 李秀金, 赵 鑫, 姜永海, 裴 宇, 吴 俊(1367)

非灭菌条件下白腐真菌在反应器中的形态特征变化

周 成, 董 明, 文湘华(1373)

ABS 树脂废水有机物反硝化潜势及降解特性

王 然, 王 彤, 程家运, 宋玉栋, 吕倩倩, 周岳溪, 杨利伟(1379)

动态与信息

声明(1235) 科技期刊常用量的符号、名称及释义(1350) 欢迎订阅 2015 年《环境科学研究》(1388)

Research of Environmental Sciences

Vol. 27 No. 11

November 2014

Contents

- Study on Elements in Aerosols during a Mixed Serious Pollution Episode in Beijing ZHENG Zi-long, ZHANG Kai, CHEN Yi-zhen, ZHOU Jing, KE Xin-shu, ZHOU Rui, YU Yue(1219)
- Characteristics and Sources of Elements of PM_{2.5} for Indoor and Personal Exposure of Children during Winter in Tianjin SUN Ru-feng, HAN Bin, BAI Zhi-peng, KONG Shao-fei, ZHANG Nan, HE Fei, YANG Wen(1227)
- Exposure Characteristics of Atmospheric Toxic Volatile Organic Compounds to Populations in Public Places in Taiyuan, China WANG Mei, GUO Li-li, YAN Yu-long, HE Qiu-sheng, WANG Xin-ming(1236)
- Integrated Control of Pollution Sources in Lake Biwa Basin, Japan and Its Successful Experience in Lake Eutrophication Management YU Hui(1243)
- Effects of Nitrogen and Phosphorus on Colony Formation of *Microcystis aeruginosa* ZHOU Jian, YANG Gui-jun, QIN Bo-qiang, ZHANG Guang-sheng, XU Hui-ping(1251)
- Distribution and Release Risk of Nutrients in the Sediments of Heavily Polluted Confluence Bay of Chaohu Lake LIU Cheng, SHAO Shi-guang, FAN Cheng-xin, ZHOU Qi-lin, CHEN Chao, SHEN Qiu-shi(1258)
- OTIS Model-Based Parameter Sensitivity Analysis for Headwater Stream in the Shiwulihe River, Chaohu Lake Basin LI Ru-zhong, YANG Yuan, DING Gui-zhen, QIAN Jing, YANG Ji-wei, DONG Yu-hong(1265)
- Study on the Influence of Brominated Flame Retardants on the Bio-Leaching of Copper from Waste Computer Motherboards LIAO Guang-dan, CHEN Shu, SU Tao, FU Kai-bin(1272)
- Solvent Extraction-Seawater Washing of Dried Oily Sludge from Crude Oil Tank CHEN Ying, CHEN Dong, YAN Zhe, WANG Yu-hua, WANG Lu-hui(1278)
- Rice Seedling Responses to Perchlorate in Sterilized or Non-Sterilized Soil CHEN Gui-kui, LUO Shi-ming, LI Hua-shou, HE Hong-zhi, ZHANG Ze-min(1285)
- Characterization of Contaminants in Rapeseed Cake-Derived Biochars and Evaluation of Their Suitability for Soil Improvement LUO Fei, SONG Jing, DONG Min-gang, XIA Wei-xia, WEI Jing, CHEN Meng-fang(1292)
- Spatial Distribution and Sources of Heavy Metals in Soils from Alluvial and Diluvial Fan of Hun River in Shenyang MA Xiao, ZUO Rui, WANG Jin-sheng, TENG Yan-guo, GU Peng, WANG Bin(1298)
- Soil Enzyme Activities and Their Correlation with Physicochemical Factors in the Oasis of Southern Margin of Tarim Basin XIE Li-na, GONG Lu, ZHU Mei-ling, LIU Zeng-yuan(1306)
- Cost-Effectiveness Analysis of Multi-Pollutant Emission Reduction in Power Sector of China WANG Jun, WANG Zu-guang, ZHAO Bin, WANG Shu-xiao, HAO Ji-ming(1314)
- Pollution Characteristics and Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Surface Sediments of Tianjin Coastal Area, China NAN Bing-xu, WANG Li-ping, LIU Lu-san, WANG An-li, ZHOU Juan, LIAO Shao-an(1323)
- Health Risk Assessment of Benzene Homologues in Sedans Cabins CHEN Xiao-kai, CHENG He-ming, FENG Li-li(1331)
- Effects of pH and Dissolved Humic Acid on Norfloxacin Sorption to Kaolin WU Sha-sha, BI Er-ping(1338)
- Characteristics and Contribution of Major Mineralized Components of the Surface Sediment to Mn(Ⅱ) Adsorption CHEN Lei, ZHENG Xi-lai, WANG Ting, ZHANG Jun-jie(1345)
- Immobilization of Phosphate in Taihu Lake Sediment-Water Systems Using Aluminum-Modified Zeolites and Zirconium-Modified Zeolites as Amendments YANG Meng-juan, LIN Jian-wei, ZHAN Yan-hui, FANG Qiao, ZHENG Wen-jing, LI Jia(1351)
- Removal Mechanism of Aqueous Diuron by Dielectric Barrier Discharge Plasma ZHU Dan, CHEN Pei, JIANG Lin, LIU Run-long, LANG Lin, YUAN Shou-jun, FENG Jing-wei(1360)
- Effects of Groundwater Environmental Factors on NO_x-N Reduction Using Coated Nano Iron WANG Yu-huan, LIAN Xin-ying, LI Xiu-jin, ZHAO Xin, JIANG Yong-hai, PEI Yu, WU Jun(1367)
- Morphological Characteristics of *Phanerochaete chrysosporium* in a Reactor Operated under Non-Sterile Conditions ZHOU Cheng, DONG Ming, WEN Xiang-hua(1373)
- Denitrification Potentials and Degradation Characteristics of Organics in ABS Resin Wastewater WANG Ran, WANG Tong, CHENG Jia-yun, SONG Yu-dong, LYU Qian-qian, ZHOU Yue-xi, YANG Li-wei(1379)

《环境科学研究》第四届编委会名单

主 编：刘鸿亮*

副 主 编：魏复盛* 段 宁* 刘佑华 Dan Dudek 林 红 郑丙辉（常务/执行主编）

编 委（按姓氏拼音为序）：

蔡道基*	蔡强国	柴发合	陈英旭	高吉喜	郝吉明*	洪钟祥 [△]	江桂斌 [#]
金鉴明*	金相灿	孔海南	李发生	李海生	李倦生	李俊生	李永祺
刘舒生	刘永定	刘征涛	陆健健	马克平	孟伟*	年跃刚	潘凤云
乔 琦	任阵海*	沈英娃	舒俭民	宋乾武	孙铁珩*	王金南	王凯军
王连生	王 琪	王 锔	王 玮	王文兴*	王业耀	席北斗	杨立君
杨林章	杨志峰	于志刚	俞志明	张 凡	张建宇	张远航	赵建夫
周扬胜	周岳溪	朱 坦	邹首民				

(* 中国工程院院士 △国际欧亚科学院院士 # 中国科学院院士)

协 办：北京大学环境科学与工程学院 深圳市环境科学研究院

国际检索：EI、CA、CSA、AJ、CABI、ZR、JST、IC、Ulrich's Periodicals Directory

环境科学研究

Huanjing Kexue Yanjiu

(月刊, 1988 年创刊)

第 27 卷 第 11 期(总第 202 期) 2014 年 11 月

Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol. 27 No. 11 (Total 202) November 2014

主 管 中华人民共和国环境保护部

Responsible Institution Ministry of Environmental Protection
of the People's Republic of China

主 办 中国环境科学研究院

Sponsored by Chinese Research Academy of Environmental
Sciences

主 编 刘鸿亮

Editor-in-Chief LIU Hongliang

英 文 编 审 吴丰昌

English Editor WU Fengchang

编 辑 出 版 《环境科学研究》编辑部

Edited and Published by Editorial Board, Research of
Environmental Sciences (8 Dayangfang, Beiyuan, Beijing
100012, China Tel: (8610) 84915128 Fax: (8610) 84914869
E-mail: hjkxyj@vip.163.com http://www.hjkxyj.org.cn)

北京朝阳区安外北苑大羊坊 8 号院

Distributed by China National Publishing Industry Corporation
(P. Q. Box 782, Beijing 100011, China)

邮编: 100012 电子信箱: hjkxyj@vip.163.com

电话: (010) 84915128 传真: (010) 84914869

网站: http://www.hjkxyj.org.cn

印 刷 北京市昌平百善印刷厂

国 内 总 发 行 北京报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

国 外 总 发 行 中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱, 邮编: 100011)

ISSN 1001-6929

CN 11-1827/X

国内邮发代号: 82-384

国外发行代号: DK 11025

40 元/期
480 元/年