

原书缺封面

## 目 次

## 大气环境

- 广州大气二噁英污染水平及其季节变化特征 ..... 苏 原,张素坤,任明忠,杜国勇,青 宪,苏 青(813)
- 改性褐煤半焦的表面性质及对气态  $\text{Hg}^0$  的吸附特性 ..... 王 力,陈继涛,张华伟,张林林,刘秀丽(820)
- Fe 掺杂  $\text{TiO}_2$  催化剂制备及其光催化脱汞机理 ..... 代学伟,吴 江,齐雪梅,吴 强,何 平,李 欣(827)
- 高效纤维滤料过滤纳米颗粒物时的反弹效应 ..... 庄子威,张振中,江 锋(835)

## 水环境

- 巢湖东部沉积硅藻组合记录的水环境变化 ..... 徐 蕾,李长安,陈 旭,羊向东(842)
- 太湖春季和秋季浮游植物的光合作用活性 ..... 李大命,于 洋,张彤晴,唐晟凯,周 军,周 刚(848)

## 生态环境

- 低温域湿地植物根际硝化强度及氨氧化微生物研究 ..... 黄 娟,杨思思,李润青,傅大放(857)
- 缙云山针阔混交林土壤各组分呼吸速率区分及其与环境因子的关系  
..... 于 雷,王玉杰,王云琦,张会兰,孙素琪,白雪琪(865)

## 环境基准与标准

- 基于 SSD 方法比较中美物种对铜的敏感性差异 ..... 赵天慧,周北海,方怡向,陈 程,王 颖,穆云松(873)

## 土壤环境

- 武汉市城郊蔬菜种植区重金属积累特征及健康风险评价 ..... 余 忠,胡学玉,刘 伟,陈 威,柯跃进(881)
- 基于保护地下水的北京市土壤通用筛选值推导  
..... 钟茂生,姜 林,贾晓洋,李婷婷,姚珏君,夏天翔,樊艳玲(888)
- 松花江吉林段土壤有机组分的雄激素干扰效应 ..... 李 剑,李沫蕊,孔东东,韩绍伦(898)

## 风险评价与管理

- 湖南某地饮用水中多环芳烃的健康风险评价 ..... 常 明,王贝贝,赵秀阁,许秋瑾,段小丽(904)
- 纺织印染企业水足迹测算案例 ..... 孙清清,黄心禹,石 磊(910)
- 基于总物流分析的我国钢铁工业生态效率分析 ..... 岳 强,王鹤鸣,陆钟武(915)

## 污染治理技术方法

- 焙烧条件对 Ru/AC 催化剂去除溴酸盐的影响 ..... 朱 佳,董紫君,陶 益,董文艺(922)
- 基于 ASM 2d 的数学模型在六箱一体化工艺分析中的应用 ..... 陈文亮,吕锡武,姚重华,朱光灿,许 卓(929)
- 不同碳源驯化除磷污泥的除磷效果及菌群结构分析 ..... 夏 雪,邵明非,吕小梅,李 继,刘洞阳(936)

## 动态与信息

- 声明(897) 科技期刊常用量的符号、名称及释义(935)

## Contents

Pollution Levels and Seasonal Variability of Atmospheric PCDD/Fs in Guangzhou	SU Yuan, ZHANG Su-kun, REN Ming-zhong, DU Guo-yong, QING Xian, SU Qing(813)
Study on Surface Properties and Adsorption Performance of Modified Semi-Coke for Gas-Phase Hg <sup>0</sup>	WANG Li, CHEN Ji-tao, ZHANG Hua-wei, ZHANG Lin-lin, LIU Xiu-li(820)
Preparation of Fe-Doped Titania by Sol-Gel Method and Photocatalytic Removal of Gaseous Mercury	DAI Xue-wei, WU Jiang, QI Xue-mei, WU Qiang, HE Ping, LI Xian(827)
Experimental Research on the Bounce Effect of Nanoparticles during Filtration by HEPA Filter Media	ZHUANG Zi-wei, ZHANG Zhen-zhong, JIANG Feng(835)
Aquatic Environment Changes Inferred from the Sedimentary Diatom Record in the Eastern Part of Chaohu Lake	XU Lei, LI Chang-an, CHEN Xu, YANG Xiang-dong(842)
Photochemical Activity of Phytoplankton in Taihu Lake in Spring and Autumn	LI Da-ming, YU Yang, ZHANG Tong-qing, TANG Sheng-kai, ZHOU Jun, ZHOU Gang(848)
Nitrification Intensity and Ammonia-Oxidizing Microorganisms in Wetland Plant Rhizosphere Soil at Low Temperature	HUANG Juan, YANG Si-si, LI Run-qing, FU Da-fang(857)
Partition of Soil Respiration Components and Corresponding Relationships with Environmental Factors in Mixed Forest at Jinyun Mountain, Chongqing	YU Lei, WANG Yu-jie, WANG Yun-qi, ZHANG Hui-lan, SUN Su-qi, BAI Xue-qi(865)
Comparison of Freshwater Biota Species Sensitivity Distributions to Copper in China and the United States	ZHAO Tian-hui, ZHOU Bei-hai, FANG Yi-xiang, CHEN Cheng, WANG Ying, MU Yun-song(873)
Pollution Characteristics and Health Risk Assessment of Heavy Metals in Suburban Agricultural Areas of Wuhan, China	YU Zhong, HU Xue-yu, LIU Wei, CHEN Wei, KE Yue-jin(881)
Derivation of Soil Screening Values for Groundwater Protection in Beijing	ZHONG Mao-sheng, JIANG Lin, JIA Xiao-yang, LI Ting-ting, YAO Jue-jun, XIA Tian-xiang, FAN Yan-ling(888)
The Androgenic Anti-Androgenic Effects of Soil Organic Extracts from Songhua River Basin in Jilin	LI Jian, LI Mo-rui, KONG Dong-dong, HAN Shao-lun(898)
Health Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Drinking Water in a City in Hunan Province	CHANG Ming, WANG Bei-bei, ZHAO Xiu-ge, XU Qiu-jin, DUAN Xiao-li(904)
Corporate Water Footprint of Textile Industry: Methodology and Case Study	SUN Qing-qing, HUANG Xin-yu, SHI Lei(910)
Ecological Efficiency of Iron and Steel Industry in China Based on Bulk Material Flow Analysis	YUE Qiang, WANG He-ming, LU Zhong-wu(915)
Effect of Calcination Conditions on the Activity of Activated Carbon Supported with Ruthenium Catalyst for Bromate Reduction	ZHU Jia, DONG Zi-jun, TAO Yi, DONG Wen-yi(922)
Application of Mathematical Model for Analysis of Six-Tank Integrative Activated Sludge Process	CHEN Wen-liang, LYU Xi-wu, YAO Chong-hua, ZHU Guang-can, XU Zhuo(929)
Phosphorus Removal Performance and Bacterial Community Structure of Denitrifying Phosphorus Removal Sludge Operated with Different Carbon Sources	XIA Xue, SHAO Ming-fei, LYU Xiao-mei, LI Ji, LIU Dong-yang(936)

# 《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<sup>△</sup> 江桂斌<sup>#</sup>  
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 韬 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 <sup>△</sup> 国际欧亚科学院院士 <sup>#</sup> 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 8 期(总第 199 期) 2014 年 8 月

## Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol. 27 No. 8 (Total 199) August 2014

主 管 中华人民共和国环境保护部  
主 办 中国环境科学研究院  
主 编 刘鸿亮  
英文编审 吴丰昌  
编辑出版 《环境科学研究》编辑部  
北京朝阳区安外北苑大羊坊 8 号院  
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)

Responsible Institution Ministry of Environmental Protection  
of the People's Republic of China  
Sponsored by Chinese Research Academy of Environmental  
Sciences  
Editor-in-Chief LIU Hongliang  
English Editor WU Fengchang  
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](mailto:hjkxyj@vip.163.com) <http://www.hjkxyj.org.cn>  
Distributed by China National Publishing Industry Corporation  
(P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

ISSN 1001-6929  
CN 11-1827/X

国内邮发代号: 82-384

国外发行代号: DK 11025

国内定价: 40 元/期  
480 元/年