

环境科学研究

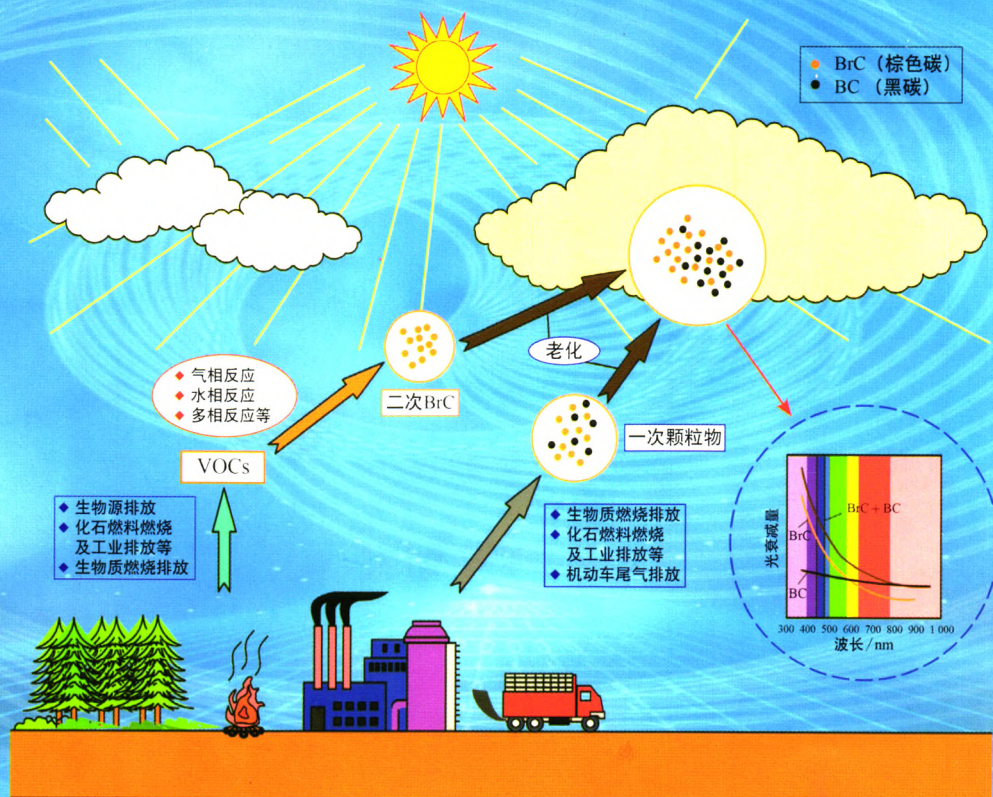
Research of Environmental Sciences

第28卷 第12期 (Vol.28 No.12) 2015 December 12月

2015 **12**

封面文章

棕色碳气溶胶来源、性质、测量与排放估算



ISSN 1001-6929



9 771001 692150

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

目次

封面文章

棕色碳气溶胶来源、性质、测量与排放估算

支国瑞, 蔡 竞, 杨俊超, 陈颖军, 张玮琦, 程苗苗, 孙建中(1797)

大气环境

2012—2014 年冬季北京上甸子气溶胶观测研究 孟 伟, 马志强, 张小玲(1815)

霾与城市化发展的关系 毛敏娟, 杨续超(1823)

水环境

太子河流域不同水生态区 EPT 群落时空分布特征

李飞龙, 丁 森, 张 远, 高 欣, 贾小波, 赵 茜(1833)

营养盐与盐双重胁迫下水体中浮游细菌的响应 张 磊, 高 光, 李 锐, 许秋瑾, 蔡华珍(1843)

南明河流域水质对景观格局演变的响应 冯源嵩, 杨庆媛, 邱从毫(1852)

基于分配指数的渤海 TN 总量分配研究

邓义祥, 雷 坤, 富 国, 周 刚, 李子成, 王淑一, 吕 丽(1862)

土壤环境

不同植被恢复模式对土壤有机碳分子结构及其稳定性的影响

张 勇, 胡海波, 黄玉洁, 李土生, 周子贵, 郭晓平, 高海力(1870)

铁矿区长金属污染对土壤微生物代谢活性的影响

邢 奕, 张莹莹, 司艳晓, 洪 晨, 王 康, 刘 敏, 赵晓明(1879)

生态毒理

硼化合物对普通小球藻的急性毒性效应 刘 欢, 陈雪晴, 裴元生(1887)

污染治理技术与方法

利用改性钒钛钢渣和飞灰吸附模拟烟气中的 Hg⁰

石应杰, 邓 双, 杨 丽, 张 辰, 曹 晴, 张 凡, 王红梅(1895)

铁锰双金属氧化物对过硫酸氢钾降解酸性橙 7 的催化效果

张古承, 张 静, 万子谦, 陈云宇, 丁 超, 安晓倩(1902)

模拟光伏曝气 SBR 除磷性能及其聚磷菌群落结构 高兴华, 周北海, 徐九华, 马方曙(1908)

两相分配生物反应器中苍白杆菌 PW 对苾的降解效果

李 强, 赵 越, 田 雪, 熊 思, 卢晓维, 林爱军(1917)

干硝化好氧颗粒污泥对 Pb²⁺ 的吸附特性与机理 刘 名, 唐朝春, 衷 诚, 陈惠民, 叶 鑫(1923)

螯合型表面活性剂对 Pb-Zn 复合污染土壤的洗脱效果 乔洪涛, 赵保卫, 刁静茹, 钟金魁, 马锋锋(1931)

黄土塬区土地利用变化对硝态氮累积和淋溶的影响 林雪青, 向 伟, 李 志, 张志强(1939)

生物炭对菜地土壤氮平衡及酸碱缓冲能力的影响

俞映惊, 薛利红, 杨 扬, 汪吉东, 段婧婧, 何世颖, 杨林章(1947)

活性炭颗粒对超细颗粒物的过滤性能 洪 晨, 赵晓明, 邢 奕, 李子宜, 刘应书, 杨 雄, 张莹莹(1956)

MO₃ 颗粒活性炭镀层粒子电极对苯酚的电催化降解特性 李 鹏, 王立章, 郭亚丹, 杨胜翔(1963)

优化多孔蜂窝状硅镁胶的制备及其对弱酸性红的吸附性能 陈文超, 王海增(1971)

动态与信息

欢迎订阅 2016 年《环境科学研究》(1814) 声明(1878) 科技期刊常用量的符号、名称及释义(1916)

* * * * *

环境科学研究第 28 卷(2015)总目次 (I)

《环境科学研究》2015 年审稿专家名单 (i)

Contents

- Origin, Properties, Measurement and Emission Estimation of Brown Carbon Aerosols
..... ZHI Guorui, CAI Jing, YANG Junchao, CHEN Yingjun, ZHANG Weiqi, CHENG Miaomiao, SUN Jianzhong(1797)
- Observations of Aerosols at Shangdianzi Station in Winters from 2012-2014 in Beijing
..... MENG Wei, MA Zhiqiang, ZHANG Xiaoling(1815)
- The Relationship between Haze Weather and Urbanization MAO Minjuan, YANG Xuchao(1823)
- Spatial and Temporal Distribution of EPT Community in Different Freshwater Ecoregions in Taizi River Basin
..... LI Feilong, DING Sen, ZHANG Yuan, GAO Xin, JIA Xiaobo, ZHAO Qian(1833)
- Response of Freshwater Bacterial Community to the Double Stress of Salinity and Nutrients
..... ZHANG Lei, GAO Guang, LI Rui, XU Qiuji, CAI Huazhen(1843)
- Influence of Landscape Pattern Evolution on Water Quality in the Nanming River Basin
..... FENG Yuansong, YANG Qingyuan, QIU Conghao(1852)
- Load Allocation of Total Nitrogen around Bohai Sea Based on Allocation Index
..... DENG Yixiang, LEI Kun, FU Guo, ZHOU Gang, LI Zicheng, WANG Shuyi, LÜ Li(1862)
- Effects of Different Vegetation Restoration Models on Molecular Structure and Stability of Soil Organic Carbon
..... ZHANG Yong, HU Haibo, HUANG Yujie, LI Tusheng, ZHOU Zigui, GUO Xiaoping, GAO Haili(1870)
- Impacts of Long-Term Heavy Metal Pollution on Microbial Metabolic Activity in Iron Mine Soil
..... XING Yi, ZHANG Yingying, SI Yanxiao, HONG Chen, WANG Kang, LIU Min, ZHAO Xiaoming(1879)
- Acute Toxic Effects of Boron Compounds on *Chlorella vulgaris* LIU Huan, CHEN Xueqing, PEI Yuansheng(1887)
- Hg⁰ Removal from Simulated Flue Gas with Modified VTS and Fly Ash as Adsorbents
..... SHI Yingjie, DENG Shuang, YANG Li, ZHANG Chen, CAO Qing, ZHANG Fan, WANG Hongmei(1895)
- Degradation of Acid Orange 7 by Peroxomonosulfate Activated with Fe-MnO₂
..... ZHANG Gucheng, ZHANG Jing, WAN Ziqian, CHEN Yunyu, DING Chao, AN Xiaoqian(1902)
- Phosphorous Removal Performance and Polyphosphate-Accumulating Organism Community Structure in a Simulated PV
Aeration SBR GAO Xinghua, ZHOU Beihai, XU Jihua, MA Fangshu(1908)
- Pyrene Degradation in Two-Phase Partitioning Bioreactor by *Ochrobactrum* sp. PW
..... LI Qiang, ZHAO Yu, TIAN Xue, XIONG Si, LU Xiaowei, LIN Aijun(1917)
- Dried Biomass from Nitrified Aerobic Granular Sludge for Pb²⁺ Adsorption: Behaviors and Mechanisms
..... LIU Ming, TANG Chaochun, ZHONG Cheng, CHEN Huimin, YE Xin(1923)
- Washing Lead and Zinc from Co-Contaminated Soils by Chelating Surfactant
..... QIAO Hongtao, ZHAO Baowei, DIAO Jingru, ZHONG Jinkui, MA Fengfeng(1931)
- Effects of Land Use Change on Nitrate Nitrogen Accumulation and Leaching on Loess Plateau
..... LIN Xueqing, XIANG Wei, LI Zhi, ZHANG Zhiqiang(1939)
- Influence of Biochar Addition on Soil Nitrogen Balance and Buffering Capacity for Vegetable Soil
..... YU Yingliang, XUE Lihong, YANG Yang, WANG Jidong, DUAN Jingjing, HE Shiyong, YANG Linzhang(1947)
- Filtration Performance on Ultrafine Particles of Activated Carbon Granules
..... HONG Chen, ZHAO Xiaoming, XING Yi, LI Ziyi, LIU Yingshu, YANG Xiong, ZHANG Yingying(1956)
- Electrocatalytic Performance for Phenol Degradation by a Composite Oxides MO_x Carbon-Loaded Particle Electrode System
..... LI Peng, WANG Lizhang, GUO Yadan, YANG Shengxiang(1963)
- Preparation of Optimized Porous Honeycomb Magnesium Silica Gels and Their Adsorption Properties for Weak Acid Red
..... CHEN Wenchao, WANG Haizeng(1971)

《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 (按姓名汉语拼音排序):

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 潘风云
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 △ 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

环境科学研究

Huanjing Kexue Yanjiu

(月刊, 1988年创刊)

第28卷 第12期(总第215期) 2015年12月

Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol. 28 No. 12 (Total 215) December 2015

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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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 <http://www.hjkxyj.org.cn>
Distributed by China National Publishing Industry Corporation
(P. Q. 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