



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

环境科学研究

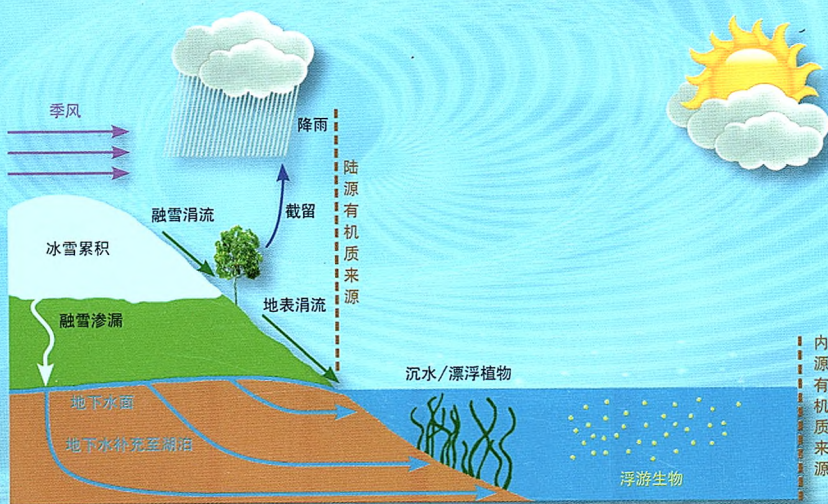
Research of Environmental Sciences

第28卷 第3期 (Vol.28 No.3) 2015 March 3月

2015 **3**

封面文章

四海龙湾表层沉积物中有机质的组成特征及其源解析



ISSN 1001-6929



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

四海龙湾表层沉积物中有机质的组成特征及其源解析

房吉敦, 吴丰昌, 熊永强, 谢文军, 谢彦, 赵艳云, 杨红军(333)

大气环境

不同品质燃油对公交车道路颗粒排放特征的影响 谭丕强, 沈海燕, 胡志远, 楼狄明(340)

天津市某小学儿童个体 PM_{2.5} 暴露特征及来源解析

张楠, 韩斌, 何飞, 许嘉, 牛璨, 白志鹏, 徐鹤(347)

四川盆地气矿天然气开发过程中温室气体的排放特征 仲佳爱, 陈国俊, 张中宁, 杨巍, 王作栋(355)

水环境

大辽河表层水体典型抗生素污染特征与生态风险评价

秦延文, 张雷, 时瑶, 马迎群, 常旭, 刘志超(361)

生态环境

基于 SOFM 神经网络的京津冀地区水源涵养功能分区 刘娅, 朱文博, 韩雅, 李双成(369)

互花米草入侵对广西北海光滩大型底栖动物群落的影响 赵彩云, 白加德, 柳晓燕, 李俊生(377)

北京 9 个树种叶片滞尘量及叶面微形态解释 杨佳, 王会霞, 谢滨泽, 石辉, 王彦辉(384)

太湖流域圩区陆地生态服务价值评估 闫人华, 高俊峰, 董川永, 黄佳聪(393)

湖滨带生态退化及其与人类活动的相互作用 叶春, 李春华, 吴蕾, 杨文娟(401)

乐安河-鄱阳湖湿地植物群落分布及其环境影响因子 简敏菲, 徐鹏飞, 余厚平, 熊小英, 李林(408)

土壤环境

模拟氮沉降对土壤酸化及土壤酸缓冲能力的影响

胡波, 王云琦, 王玉杰, 王彬, 张会兰, 郭平, 刘春霞(418)

氯盐对汞化合物污染土壤热脱附过程的影响 赵涛, 王兴润, 杨晓进, 颜湘华(425)

垄作对降低黄土高原南部冬小麦田氨挥发风险的影响

杨阳, 李娜, 王林权, 赵玉霞, 李雪芳, 周芳, 王文岩(431)

污染治理技术与方法

湿热水解预处理对餐厨废弃物液相物质转化的影响

朱金龙, 魏自民, 贾璇, 李鸣晓, 祝超伟, 席北斗, 夏天明(440)

矿物演化行为对垃圾焚烧飞灰熔融特性的影响 栾敬德, 姚鹏飞, 李润东, 柴美云, 王雷(447)

不同污泥龄膜生物反应器内微生物的群落结构特征 田园, 段亮, 宋永会, 杨柳, 李珊(453)

电路板蚀刻废液及其回收铜盐产品中 PCBs 污染特征

王璞, 梁勇, 许世爱, 高仁富, 李英明, 张庆华(460)

HRT 对折流板式厌氧生物反应器处理印染废水的影响

许明, 李小进, 吴海锁, 王春, 夏明芳, 涂勇, 喻学敏(466)

猪粪及奶牛粪中温厌氧发酵对 Cu 和 Zn 的影响 靳红梅, 付广青, 常志州(474)

时/频域激电参数在铬污染模拟场地探测中的应用 陆晓春, 能昌信, 朱勇, 郑晓旭, 郑晓雯(481)

动态与信息

声明(465) 科技期刊常用量的符号、名称及释义(473)

Contents

- Composition and Source Identification of Organic Matter in Surface Sediments of Lake Sihailongwan, China
..... FANG Jidun, WU Fengchang, XIONG Yongqiang, XIE Wenjun, XIE Yan, ZHAO Yanyun, YANG Hongjun(333)
- Effects of Different Fuels on Real-World Particle Number Emissions from a Bus
..... TAN Piqiang, SHEN Haiyan, HU Zhiyuan, LOU Diming(340)
- Characterization and Source Apportionment of Children's Personal Exposure to PM_{2.5} in a Primary School in Tianjin
..... ZHANG Nan, HAN Bin, HE Fei, XU Jia, NIU Can, BAI Zhipeng, XU He(347)
- Greenhouse Gas Emissions from Natural Gas Development Process in a Gas Field in Sichuan Basin
..... ZHONG Jia'ai, CHEN Guojun, ZHANG Zhongning, YANG Wei, WANG Zuodong(355)
- Contamination Characteristics and Ecological Risk Assessment of Typical Antibiotics in Surface Water of the Daliao River, China
..... QIN Yanwen, ZHANG Lei, SHI Yao, MA Yingqun, CHANG Xu, LIU Zhichao(361)
- Regionalization of Water Conservation Function of Beijing-Tianjin-Hebei Area Based on SOFM Neural Network
..... LIU Ya, ZHU Wenbo, HAN Ya, LI Shuangcheng(369)
- Impact of *Spartina alterniflora* on Benthic Macro-Invertebrate Communities in Beihai's Coastal Flat, Guangxi Zhuang
Autonomous Region ZHAO Caiyun, BAI Jiade, LIU Xiaoyan, LI Junsheng(377)
- Accumulation of Particulate Matter on Leaves of Nine Urban Greening Plant Species with Different Micromorphological
Structures in Beijing YANG Jia, WANG Huixia, XIE Binze, SHI Hui, WANG Yanhui(384)
- Assessment of Ecosystem Services for Polder Terrestrial Ecosystem in Taihu Basin
..... YAN Renhua, GAO Junfeng, DONG Chuanyong, HUANG Jiacong(393)
- Ecological Degradation of Lake Littoral Zone and Interaction Effects with Human Activities
..... YE Chun, LI Chunhua, WU Lei, YANG Wenjuan(401)
- Distribution of the Aquatic Plant Communities and Its Environmental Impacted Factors in the Wetland between Le'an River and
Poyang Lake JIAN Minfei, XU Pengfei, YU Houping, XIONG Xiaoying, LI Lin(408)
- Effects of Simulated Nitrogen Deposition on Soil Acidification and Soil Buffering Capacity
..... HU Bo, WANG Yunqi, WANG Yujie, WANG Bin, ZHANG Huilan, GUO Ping, LIU Chunxia(418)
- Influence of Chlorine Salt on Soil Contaminated with Mercury Compounds during Thermal Desorption Process
..... ZHAO Tao, WANG Xingrun, YANG Xiaojin, YAN Xianghua(425)
- Effects of Ridge Tillage Practices on Reducing Ammonia Volatilization from Winter Wheat Fields in Southern Loess
Plateau of China YANG Yang, LI Na, WANG Linqun, ZHAO Yuxia, LI Xuefang, ZHOU Fang, WANG Wenyan(431)
- Impacts of Liquid Substances Transformation of Kitchen Waste with Hydrothermal Pretreatment
..... ZHU Jinlong, WEI Zimin, JIA Xuan, LI Mingxiao, ZHU Chaowei, XI Beidou, XIA Tianming(440)
- Effects of Mineral Change on Melting Characteristics of MSW Incineration Fly Ash
..... LUAN Jingde, YAO Pengfei, LI Rundong, CHAI Meiyun, WANG Lei(447)
- Characteristics of Microbial Community Structure in Membrane Reactors under Different Solid Retention Times
..... TIAN Yuan, DUAN Liang, SONG Yonghui, YANG Liu, LI Shan(453)
- Polychlorinated Biphenyls in Spent Etching Solutions and Their Copper Salt Recycling Products
..... WANG Pu, LIANG Yong, XU Shi'ai, GAO Renfu, LI Yingming, ZHANG Qinghua(460)
- Effects of HRT on the Treatment of Printing and Dyeing Wastewater by ABR
..... XU Ming, LI Xiaojin, WU Haisuo, WANG Chun, XIA Mingfang, TU Yong, YU Xuemin(466)
- Effects of Mesophilic Anaerobic Digestion of Pig and Dairy Manures on Cu and Zn
..... JIN Hongmei, FU Guangqing, CHANG Zhizhou(474)
- Time-Frequency Domain Induced Polarization Parameters Applied on Chromium Pollution Simulation Survey Site
..... LU Xiaochun, NAI Changxin, ZHU Yong, ZHENG Xiaoxu, ZHENG Xiaowen(481)

《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 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3期(总第206期) 2015年3月

Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol. 28 No. 3 (Total 206) March 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 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 <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