



I QK1901745

CN 11-1827 / X

CODEN HKYAEZ

环境科学研究

Research of Environmental Sciences

第32卷 第2期 (Vol.32 No.2) 2019 February 2月

2019 2

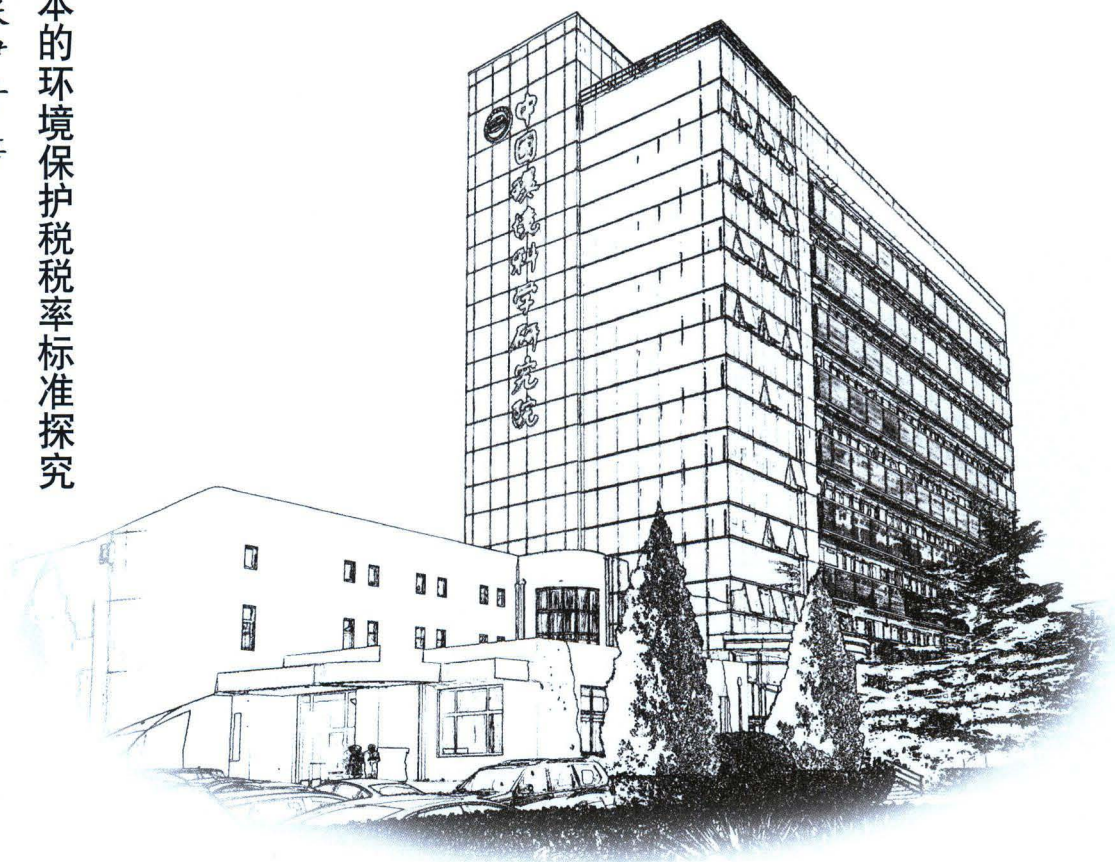
本期视点

◆ 基于边际治理成本的环境保护税率标准探究

与政策建议 张伊丹 等

◆ 海洋微塑料污染状况及其应对措施建议 李道季

◆ 2018年春节期间京津冀及周边地区烟花燃放效果评估 胡丙鑫 等



中华人民共和国生态环境部 主管

中国环境科学研究院 主办





- ☆ 中文核心期刊
- ☆ 中国科技核心期刊 (CSTPCD)
- ☆ 《国家哲学社会科学学术期刊数据库》(NSSD)
- ★ 国际检索: Scopus、CSA:NS、AJ、CABI、ZR、JST、IC、EBSCOhost 等
- ☆ 中国科学引文数据库 (CSCD)
- ☆ RCCSE 中国核心学术期刊



目次

第32卷 第2期 2019年2月

专论

- 基于边际治理成本的环境保护税税率标准探究与政策建议…………… 张伊丹, 葛察忠, 段显明, 龙凤 (183)
- 水泥-电力行业的产业共生网络构建及区域案例研究…………… 赵步, 李杨, 孙明星, 朱俊明, 石磊 (190)

展望

- 海洋微塑料污染状况及其应对措施建议…………… 李道季 (197)

京津冀

- 2018年春节期间京津冀及周边地区烟花禁放效果评估
…………… 胡丙鑫, 段菁春, 刘世杰, 胡京南, 张咪, 康盼茹, 王成 (203)

长江经济带

- 洱海流域生态塘湿地氮截留特征及其影响因素…………… 李丹, 储昭升, 刘琰, 黄民生, 杜北, 郑丙辉 (212)
- 太湖流域工业园区水风险评估体系的建立与实例研究
…………… 唐登勇, 张聪, 杨爱辉, 郑宁捷, 刘凤玲, 余观林 (219)
- 派河水体中 DOM 的光谱分析及其来源解析…………… 张欢, 崔康平, 张强, 藕翔, 董献彬, 吴晨光 (227)
- 草海湖沉积物中重金属污染现状及生态风险评价
…………… 赵斌, 朱四喜, 杨秀琴, 王铭, 苏春花, 徐铖 (235)

研究

本溪市 PM_{2.5} 中水溶性离子季节性变化特征及来源分析

..... 张敬巧, 王涵, 胡君, 张萌, 柴发合, 段菁春, 王淑兰 (246)

西安人为源 VOCs 排放特征及其对 O₃ 和 SOA 生成潜势的影响

..... 李琦, 桂丽, 刘明, 宋进喜, 李双江, 王玮婕, 张逸博 (253)

乐山市 2016 年冬季颗粒物重污染过程与输送路径及潜在源区

..... 龙启超, 陈军辉, 廖婷婷, 桂柯, 何敏, 冯小琼, 刘思宇 (263)

江淮地区湿沉降对颗粒物清除能力的影响..... 耿天召, 童欢欢, 赵旭辉, 朱余 (273)

基于大型底栖动物多度量指数的河流多尺度评价..... 王硕, 张建云, 林育青, 陈求稳, 陈凯, 李卫明 (284)

模拟 SO₄²⁻ 沉降对闽江河口潮汐淡水湿地温室气体排放通量的影响

..... 程寅瑞, 仝川, 黄佳芳, 刘小慧, 饶清华 (293)

应用多元统计研究蘑菇湖水体 DOM 紫外光谱特征

..... 张广彩, 王雅南, 常昕, 韩美, 高红杰, 于会彬 (301)

基于全极化 SAR 影像的双台河口湿地分类及其变化分析..... 赵泉华, 胡广臣, 李晓丽, 李玉 (309)

植茶年限对土壤酸度及其团聚体交换性酸分布的影响..... 何淑勤, 吴雯, 郑子成, 李廷轩 (317)

LED3A 土柱淋洗 Pb 与 Zn 污染砂土的效果..... 乔洪涛, 赵保卫, 于雄胜 (324)

微生物菌剂对枸杞枝条粉发酵堆体腐熟效果的影响..... 曲继松, 张丽娟, 朱倩楠, 田永强, 高丽红 (332)

Fe(III)/Fe(II) 铁氧体工艺原位处理 PVA 废水及其沉淀物回收利用..... 郝昊天, 韩昆, 石宝友, 王毅力 (340)

氨基修饰稻壳生物炭对水溶液中铀的吸附动力学特性

..... 王淑娟, 郭伟, 史江红, 王云楷, 施胜利, 张笑晴, 张涛 (347)

两种天然矿物改性材料对模拟废水中 Cd²⁺ 的吸附特性

..... 江湛如, 黄放, 张攀, 汤媛媛, 邓思涵, 谭迪, 雷鸣 (356)

信息

《环境科学研究》第五届编委会名单 (封二) 欢迎订阅 2019 年《环境科学研究》(234) 征稿启事 (封三)

* * * * *

《环境科学研究》“京津冀”“长江经济带”“一带一路”专栏征稿启事 (I)



Content

Vol.32 No.2 February 2019

SPECIALS

- Environmental Tax Rate Standard Exploration and Policy Recommendations based on Marginal Abatement Cost Approach
..... ZHANG Yidan, GE Chazhong, DUAN Xianming, LONG Feng (183)
- Industrial Symbiosis Network Construction between Cement and Coal-Fired Power Industries and the Case Study
..... ZHAO Bu, LI Yang, SUN Mingxing, ZHU Junming, SHI Lei (190)

PROSPECT

- Research Advance and Countermeasures on Marine Microplastic Pollution..... LI Daoji (197)

BEIJING-TIANJIN-HEBEI REGION

- Evaluation of the Effect of Fireworks Prohibition in the Beijing-Tianjin-Hebei and Surrounding Areas during the Spring Festival of 2018
..... HU Bingxin, DUAN Jingchun, LIU Shijie, HU Jingnan, ZHANG Mi, KANG Panru, WANG Cheng (203)

YANGTZE RIVER ECONOMIC ZONE

- Characteristics and Effects of Nitrogen Interception in the Ecological Multi Pond Wetlands in Erhai Lake Sub-Basin
..... LI Dan, CHU Zhaosheng, LIU Yan, HUANG Minsheng, DU Bei, ZHENG Binghui (212)
- Establishment of Industrial Park Water Risk Assessment System in Taihu Lake Basin and a Case Study
..... TANG Dengyong, ZHANG Cong, YANG Aihui, ZHENG Ningjie, LIU Fengling, YU Guanlin (219)
- Spectral Analysis and Source Analysis of Dissolved Organic Matter in Pai River
..... ZHANG Huan, CUI Kangping, ZHANG Qiang, OU Xiang, DONG Xianbin, WU Chenguang (227)
- Pollution Status and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sediments of Caohai Lake
..... ZHAO Bin, ZHU Sixi, YANG Xiuqin, WANG Ming, SU Chunhua, XU Cheng (235)

RESEARCH

- Seasonal Variation and Source Analysis of Water-Soluble Ions in PM_{2.5} in Benxi City
..... ZHANG Jingqiao, WANG Han, HU Jun, ZHANG Meng, CHAI Fahe, DUAN Jingchun, WANG Shulan (246)

Emission Characteristics of Anthropogenic VOCs in Xi'an City and Its Contribution to Ozone Formation Potential and Secondary Organic Aerosols Formation Potential
..... LI Qi, GUI Li, LIU Ming, SONG Jinxi, LI Shuangjiang, WANG Weijie, ZHANG Yibo (253)

The Severe Pollution Process, Transport Pathways and Potential Sources of Particulate Matter during the Winter of 2016 in Leshan City..... LONG Qichao, CHEN Junhui, LIAO Tingting, GUI Ke, HE Min, FENG Xiaoqiong, LIU Siyu (263)

Effect of Wet Deposition on the Removal Efficiency of Particulate Matter in the Yangtze-Huaihe Region
.....GENG Tianzhao, TONG Huanhuan, ZHAO Xuhui, ZHU Yu (273)

Multi-Scale Evaluation of River based on the Macroinvertebrates Multi-Metric Index
..... WANG Shuo, ZHANG Jianyun, LIN Yuqing, CHEN Qiuwen, CHEN Kai, LI Weiming (284)

Effects of Simulated SO_4^{2-} Deposition on the Greenhouse Gas Fluxes in a Freshwater Tidal Marsh in Minjiang River Estuary CHENG Yinrui, TONG Chuan, HUANG Jiafang, LIU Xiaohui, RAO Qinghua (293)

Apply Multivariate Statistical Method to Study DOM Ultraviolet Spectral Characteristics of Moguhu Lake
.....ZHANG Guangcai, WANG Yanan, CHANG Xin, HAN Mei, GAO Hongjie, YU Huibin (301)

Full-PolSAR Image based on Wetland Classification and Change Analysis of the Shuangtai Estuary Wetland
..... ZHAO Quanhua, HU Guangchen, LI Xiaoli, LI Yu (309)

Effect of Tea Plantation Ages on Soil Acidification and Distribution of Exchangeable Acidity within Soil Aggregates
..... HE Shuqin, WU Wen, ZHENG Zicheng, LI Tingxuan (317)

Column Leaching of Lead and Zinc in Sandy Soil by LED3A..... QIAO Hongtao, ZHAO Baowei, YU Xiongsheng (324)

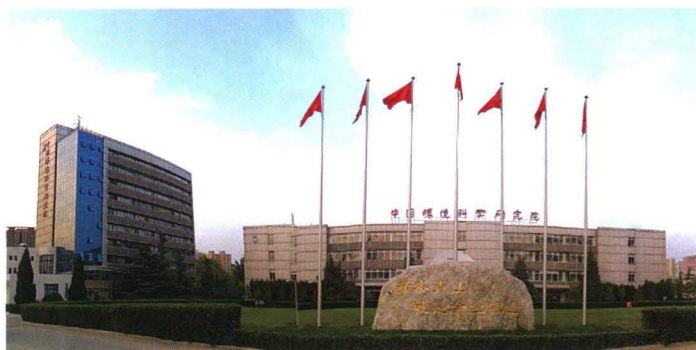
Effect of Microbial Inoculum on the Humification Degree of *Lycium barbarum* L. Branches Powder Substrate Fermentation
..... QU Jisong, ZHANG Lijuan, ZHU Qiannan, TIAN Yongqiang, GAO Lihong (332)

In Situ Treatment of Simulated PVA Wastewater by Fe(III)/Fe(II) Ferrite Process and the Final Precipitates Reuse
..... HAO Haotian, HAN Kun, SHI Baoyou, WANG Yili (340)

Adsorption Kinetics of Uranium(VI) from Aqueous Solution by Amino Modified Rice Husk Biochar
..... WANG Shujuan, GUO Wei, SHI Jianghong, WANG Yunkai, SHI Shengli, ZHANG Xiaoqing, ZHANG Tao (347)

Adsorption Characteristics of Cadmium(II) Simulated Wastewater by Two Organic Modified Mineral Materials
..... JIANG Zhanru, HUANG Fang, ZHANG Pan, TANG Yuanyuan, DENG Sihan, TAN Di, LEI Ming (356)





环境科学研究

Huanjing Kexue Yanjiu

(月刊, 1988 年创刊)

第 32 卷 第 2 期 (总第 253 期) 2019 年 2 月

主 管 中华人民共和国生态环境部
主 办 中国环境科学研究院
主 编 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 84914869
投稿网址: www.hjkxyj.org.cn
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
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
邮 发 代 号 82-384
国外总发行 中国出版对外贸易总公司 (北京 782 信箱, 邮编: 100011)
发 行 代 号 DK 11025

Research of Environmental Sciences

(Monthly, Founded in 1988)

Vol.32 No.2 (Total 253) February 2019

Responsible Institution Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

Sponsored by Chinese Research Academy of Environmental Sciences

Editor-in-Chief WU Fengchang

Edited and Published by Editorial Board, Research of Environmental Sciences (8 Dayangfang,
Beiyuan, Beijing 100012, China) Tel: (8610) 84915128

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



ISSN 1001-6929
CN 11-1827/X

国内定价: 80 元 / 期
960 元 / 年



微信公众号: [hjkxyj_1988](https://www.hjkxyj.com)