



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

环境科学研究

Research of Environmental Sciences

第31卷 第5期 (Vol.31 No.5) 2018 May 5月

本期视点

2018 5



- ◆ 危险废物环境风险防控关键问题与对策 — 黄启飞等
- ◆ 环境内分泌干扰物促进乳腺细胞增殖的分子机制 — 林贞贤等
- ◆ 研究进展 — 林贞贤等
- ◆ 基于重要生态节点独流减河流域生态廊道构建 — 徐威杰等



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

万方数据





☆ 全国中文核心期刊

☆ 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 31 卷 第 5 期 2018 年 5 月

专论

危险废物环境风险防控关键问题与对策…………… 黄启飞, 王 菲, 黄泽春, 杨玉飞, 李 丽 (789)

展望

环境内分泌干扰物促进乳腺细胞增殖的分子机制研究进展…………… 林贞贤, 汝少国 (796)

研究

基于重要生态节点独流减河流域生态廊道构建…………… 徐威杰, 陈 晨, 张 哲, 邵晓龙, 张晓惠, 张 彦 (805)

京津冀中部夏季大气颗粒物空间分布特征…………… 孟凡胜, 王 飞, 殷宝辉, 耿春梅, 杨 文, 李 伟, 白志鹏 (814)

和田市城区 PM_{2.5} 化学组成特征及来源分析
…………… 苏吾比努尔·热克甫,
玉散·吐拉甫, 迪丽努尔·塔力甫, 王新明, 阿布力克木·阿不力孜, 亚力昆江·吐尔逊, 丁 翔 (823)

陕西省 PM_{2.5} 时空分布规律及其影响因素…………… 南国卫, 孙 虎, 朱一梅 (834)

天津市城市扬尘及土壤尘单颗粒质谱特征…………… 王海婷, 温 杰, 徐 娇, 田瑛泽, 史国良, 冯银厂, 李 梅 (844)

天津市春季道路降尘 PM_{2.5} 中重金属污染特征及健康风险评价…………… 李越洋, 姬亚芹, 王士宝, 张 蕾, 赵静琦 (853)

昆明市大气总悬浮颗粒物和 PM_{2.5} 上多溴联苯醚的分布特征和潜在风险

..... 高淑梅, 黎 潇, 李晓曼, 毕婷婷, 潘学军, 韩丰霞 (860)

基于 J&E/AAM 模型的污染场地 VOCs 风险防控..... 逯 雨, 李义连, 杨 森, 朱 艳, 李 泉, 唐 志 (868)

我国东部浅水湖泊水生态效应特征..... 张亚丽, 高 楹, 吴 锋, 霍守亮 (878)

基于 GAM 模型的太湖叶绿素 a 含量与环境因子相关性分析..... 张智渊, 牛 远, 余 辉, 牛 勇 (886)

不同季节尾水排放对河道细菌群落结构的影响..... 刘晨宇, 祝亚楠, 王继华, 关健飞, 隋海潮 (893)

基于鱼类完整性指数的滦河流域生态系统健康评价..... 黄 凯, 姚 焱, 王晓宁, 张 远, 钱 昶, 丁 森 (901)

页岩气开发地下水污染风险评价指标体系构建..... 李绍康, 袁 颖, 李 翔, 刘可欣, 杨津津, 余 红 (911)

干旱区绿洲新疆石河子垦区地下水生态系统安全评价..... 徐 斌, 张 艳 (919)

钢铁工业区下风向土壤中多环芳烃污染特征及源解析

..... 齐晓宝, 黄沈发, 沙晨燕, 王 敏, 吴 健, 诸 毅, 徐志豪 (927)

天然和热活化蛭子壳粉对污染土壤中 Cd 赋存形态的影响

..... 张 盼, 杜立宇, 吴 岩, 梁成华, 王沛文, 郭炜辰, 孙铭泽 (935)

肥料对土壤重金属有效态及水稻幼苗重金属积累的影响

..... 何其辉, 谭长银, 曹雪莹, 梁玉峰, 代 兵, 朱上游, 谢雨呈 (942)

石油类物质环己烷对活性污泥沉降性能的影响..... 陈诗然, 于 茵, 周岳溪, 许吉现 (952)

碱浸钢丝污泥热处理后的重金属形态及浸出特性

..... 孔 明, 韩 巍, 纪中新, 黄昭杰, 杨 飞, 彭福全, 张毅敏 (961)

产品生命周期可得性水足迹计算方法..... 章 菁, 王洪涛, 廖文杰 (967)

信息

六五环境日宣传 (封二、暗 1) 征稿启事 (暗 2) 更正 (910) 《环境科学研究》第五届编委会名单 (封三)

Content

Vol.31 No.5 May 2018

SPECIALS

Key Issues and Countermeasures on Environmental Risk Prevention and Control of Hazardous Wastes
..... HUANG Qifei, WANG Fei, HUANG Zechun, YANG Yufei, LI Li (789)

PROSPECT

Research Advances on the Molecular Mechanism of Environmental Endocrine Disrupting Chemicals on Promoting
Breast Cell Proliferation..... LIN Zhenxian, RU Shaoguo (796)

RESEARCH

Ecological Corridor Construction based on Important Ecological Nodes in Duliujian River Basin
..... XU Weijie, CHEN Chen, ZHANG Zhe, SHAO Xiaolong, ZHANG Xiaohui, ZHANG Yan (805)

Spatial Distribution Properties of Atmospheric Particles over Central Beijing-Tianjin-Hebei Region in Summer
..... MENG Fansheng, WANG Fei, YIN Baohui, GENG Chunmei, YANG Wen, LI Wei, BAI Zhipeng (814)

Chemical Characterization and Source Apportionment of PM_{2.5} in Urban Area of Hotan City, China
..... SUWUBINUER Rekefu,
YUSAN Turap, DILNUER Talifu, WANG Xinming, ABULIKEM Abulizi, YALIKUNJIANG Tuerxun, DING Xiang (823)

Spatial and Temporal Characteristics of PM_{2.5} in Shaanxi Province and Its Driving Factors
..... NAN Guowei, SUN Hu, ZHU Yimei (834)

Characteristics of Single Urban Raised Dust and Soil Dust in Tianjin City
..... WANG Haiting, WEN Jie, XU Jiao, TIAN Yingze, SHI Guoliang, FENG Yinchang, LI Mei (844)

Pollution Characteristics and Health Risk Assessment of PM_{2.5}-Bound Heavy Metals in Road Dust Deposition during
Spring in Tianjin City..... LI Yueyang, JI Yaqin, WANG Shibao, ZHANG Lei, ZHAO Jingqi (853)

Distribution Characteristics and Potential Risk of Polybrominated Diphenyl Ethers Associated with Total Suspended
Particulates and PM_{2.5} Collected from Kunming City
..... GAO Shumei, LI Xiao, LI Xiaoman, BI Tingting, PAN Xuejun, HAN Fengxia (860)

Risk Control of VOCs Contaminated Sites based on J&E/AAM Model
..... LU Yu, LI Yilian, YANG Sen, ZHU Yan, LI Quan, TANG Zhi (868)

Characteristics of Ecological Effects in the Eastern Shallow Lakes, China

..... ZHANG Yali, GAO Ying, WU Feng, HUO Shouliang (878)

Relationship of Chlorophyll-a Content and Environmental Factors in Lake Taihu based on GAM Model

..... ZHANG Zhiyuan, NIU Yuan, YU Hui, NIU Yong (886)

Impact of Tail Water Discharged on Bacterial Community Structure in River in Different Seasons

..... LIU Chenyu, ZHU Yanan, WANG Jihua, GUAN Jianfei, SUI Haichao (893)

The Ecosystem Health Assessment based on the Fish Index of Biological Integrity in the Luanhe River Basin

..... HUANG Kai, YAO Yao, WANG Xiaoning, ZHANG Yuan, QIAN Chang, DING Sen (901)

Building up a Risk Assessment Index System of Groundwater Pollution in Shale Gas Development

..... LI Shaokang, YUAN Ying, LI Xiang, LIU Kexin, YANG Jinjin, YU Hong (911)

Assessment of Groundwater Ecosystem Security in Arid Oasis Shihezi Reclamation Area in Xinjiang

..... XU Bin, ZHANG Yan (919)

Pollution Characteristics and Source Apportionment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Surface Soil of the Steel Industrial Downwind Area

..... QI Xiaobao, HUANG Shenfa, SHA Chenyan, WANG Min, WU Jian, ZHU Yi, XU Zhihao (927)

Effects of Natural and Pyrolyzed Razor Calm Shell on Cadmium Speciation in Contaminated Soil

..... ZHANG Pan, DU Liyu, WU Yan, LIANG Chenghua, WANG Peiwen, GUO Weichen, SUN Mingze (935)

Effects of Fertilizer on the Availability of Heavy Metals in Soil and Its Accumulation in Rice Seedling

..... HE Qihui, TAN Changyin, CAO Xueying, LIANG Yufeng, DAI Bing, ZHU Shangyou, XIE Yucheng (942)

Effects of Petroleum Substance Cyclohexane on the Activated Sludge Settling Ability

..... CHEN Shiran, YU Yin, ZHOU Yuexi, XU Jixian (952)

Heavy Metals Forms and Leaching Characteristics of ALRS with Heat Treatment

..... KONG Ming, HAN Wei, JI Zhongxin, HUANG Zhaojie, YANG Fei, PENG Fuquan, ZHANG Yimin (961)

Calculation Method for Product Life-Cycle Water Availability Footprint

..... ZHANG Jing, WANG Hongtao, LIAO Wenjie (967)





环境科学研究

Huanjing Kexue Yanjiu

(月刊, 1988 年创刊)

第 31 卷 第 5 期 (总第 244 期) 2018 年 5 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.31 No.5 (Total 244) May 2018

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



9 771001 692181

0.5>

ISSN 1001-6929
CN 11-1827/X

国内定价: 55 元 / 期
660 元 / 年



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