

ISSN 0254-6108

CN 11-1844 / X

CODEN HUHADB



QK1838297

环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



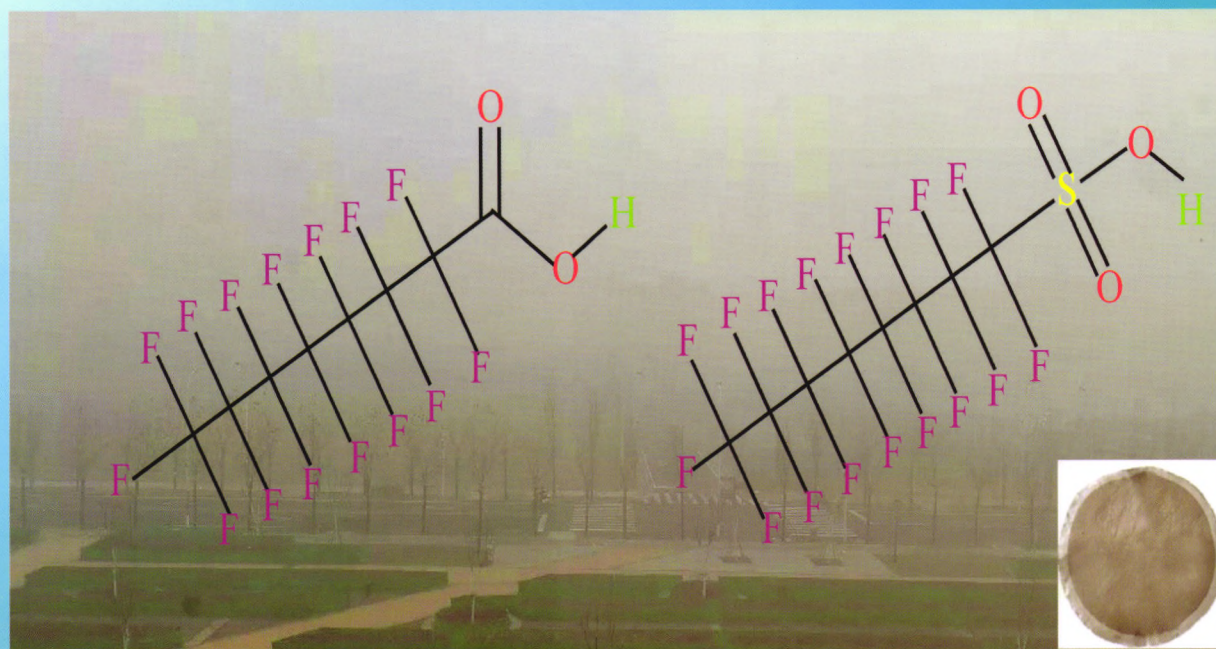
Vol.37

No.7

2018

第37卷

第7期



ISSN 0254-6108



07>

9 770254 610188

万方数据

中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社出版

核心期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第 37 卷 第 7 期 2018 年 7 月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目 次

中国典型城市和地区大气颗粒物中全氟烷基酸的污染分布特征	
..... 方祥光 赵 祯 李 军 孙红文 张 干 (1445)	
深圳近海区域降水中重金属湿沉降通量及源解析	
..... 蒋冰艳 何 龙 陈德华 谷铁安 梁智伟 汪曼洁 王晓燕 李少艾 (1460)	
基于分子生物学的不同环境因子影响水华藻类生长和产毒的研究进展	
..... 周燕平 张旭峰 贾沛莉 代瑞华 (1474)	
青山湖叶绿素 a 分布及其与水质因子的关联特征	
..... 赵旭德 许大毛 刘 婷 龙海中 张丽莉 占长林 张家泉 刘先利 肖文胜 (1482)	
我国水环境中抗生素赋存、归趋及风险评估研究进展	
..... 张国栋 董文平 刘晓晖 刘 莹 张玲丽 闫先收 王炜亮 (1491)	
新疆库尔勒市平原区地下水有机污染评价	
..... 孙 英 周金龙 曾妍妍 贾瑞亮 (1501)	
土壤-水稻系统中重金属的富集特征及对土壤元素标准限的判定	
..... 王 硕 罗 杰 蔡立梅 王秋爽 唐翠华 穆桂珍 蒋慧豪 (1508)	
长期温室菜地土壤重金属累积状况及污染评价	
..... 梁 蕾 李 季 杨合法 张 萍 黄玮祎 王 琳 (1515)	
锰铁氧体吸附及催化柠檬酸还原六价铬的过程及机理	
..... 高卫国 钱林波 韩 璐 陈梦舫 (1525)	
湿地沉积物对铊、镉的吸附性能	
..... 邵思婷 邓红梅 宋永欣 朱伟俊 吴倩雯 罗梦婷 陈永亨 李伟新 黄雯孝 (1534)	
表面活性剂对土壤中多环芳烃(PAHs)纵向迁移的影响	
..... 李看看 吴 娟 马 东 柴 超 曾路生 (1545)	
伊犁煤矿土壤重金属累积对土壤酶活性的影响	
..... 邓 霞 崔 东 王兴磊 刘海军 汪满菊 赵 阳 (1554)	
典型城乡交错区土壤中多环芳烃污染及健康风险评价	
..... 吴东辉 刘红霞 刘毛林 李顺湘 郑敬茹 张家泉 占长林 姚瑞珍 刘 婷 (1565)	
气相色谱法检测水产养殖底泥中 10 种羟基多氯联苯	
..... 王 帅 黄宣运 袁 瑞 韩 峰 杨丹丹 田良良 方长玲 史永富 (1575)	
整体式 Mn 基复合金属氧化物催化燃烧 VOCs 性能研究	
..... 黄海凤 徐琴琪 陈 晓 邱文娟 卢晗锋 (1583)	

CuYO/ γ -Al₂O₃ 催化剂催化分解 N₂O 性能 仇杨君 黄思齐 庞子涛 宋永吉 王新承 李翠清 王虹 (1591)

介孔 yolk-shell 型 Co₃O₄@ mSiO₂ 纳米反应器降解水中的苯酚 吉芳英 王攀峤 陈晴空 (1599)

Mnx/SEP(海泡石) 催化剂低温 NH₃-SCR 脱硝性能 吴琼 张先龙 马康 吴雪平 刁勤超 (1609)

多孔温敏四环素分子印迹吸附剂的制备及性能 陈光浩 欧红香 余沛霖 张嘉陆 马建锋 丁建宁 (1619)

基于纳米凹凸棒@ CTS(壳聚糖) 的砷离子印迹聚合物吸附特性 邓天天 施卓 侯宇梦 陈纳 马梦娟 (1628)

溶解性有机质作用下金属纳米颗粒的聚集和溶解 刘思谦 刘洋 赵婧 周丹丹 陈治廷 吴敏 (1638)

电化学氧化垃圾渗滤液生化出水过程中溶解性有机物形态及可生化性 邓阳 冯传平 胡伟武 陈男 匡珮菁 胡正夏 (1647)

零价铁填充柱对水中多环芳烃的吸附性能 马晓龙 高凡 郭家选 王敬贤 杨钊 马慧娟 (1660)

分析应用快报:

高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用快速同时分析水中 5 种砷和 7 种硒 陆秋艳 张文婷 林秋莲 徐俊俊 (1671)

蛋白粉保健品中激素含量的快速筛查 李双 李露青 王春芳 徐旭文 钟莺莺 张雅珩 王传现 陈树兵 (1675)

气相色谱-三重四极杆质谱法测定母乳样品中二噁英类物质的验证 李玉白 吕冰 张磊 李敬光 邓启良 赵云峰 吴永宁 (1678)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly)

Volume 37 Number 7 July 2018

CONTENTS

Concentrations and distribution of perfluoroalkyl acids in the atmospheric particles in typical cities and regions of China	FANG Xiangguang, ZHAO Zhen, LI Jun, SUN Hongwen, ZHANG Gan (1445)
Wet deposition flux and sources of heavy metals in precipitation in the coastal area of Shenzhen	JIANG Bingyan, HE Long, CHEN Dehua, GU Tie'an, LIANG Zhiwei, WANG Manjie, WANG Xiaoyan, LI Shao'ai (1460)
A review on factors affecting algal growth and toxin production based on molecular biology	ZHOU Yanping, ZHANG Xufeng, JIA Peili, DAI Ruihua (1474)
Spatial distribution of chlorophyll-a and its correlation with water quality indicators in Qingshan Lake	ZHAO Xude, XU Damao, LIU Ting, LONG Haizhong, ZHANG Lili, ZHAN Changlin, ZHANG Jiaquan, LIU Xianli, XIAO Wensheng (1482)
Occurrence, fate and risk assessment of antibiotics in water environment of China	ZHANG Guodong, DONG Wenping, LIU Xiaohui, LIU Ying, ZHANG Lingli, YAN Xianshou, WANG Weiliang (1491)
Evaluation of groundwater organic pollution in the plain area of Korla City, Xinjiang	SUN Ying, ZHOU Jinlong, ZENG Yanyan, JIA Ruiliang (1501)
Enrichment characteristics of heavy metals in soil-rice system and determination of the standard range of soil elements	WANG Shuo, LUO Jie, CAI Limei, WANG Qiushuang, TANG Cuihua, MU Guizhen, JIANG Huihao (1508)
Soil heavy metal accumulation and risk assessment in a long-term vegetable-growing greenhouse	LIANG Lei, LI Ji, YANG Hefa, ZHANG Ping, HUANG Weiye, WANG Lin (1515)
Iron manganese minerals catalyzed Cr(VI) reduction by citric acid and its mechanism	GAO Weiguo, QIAN Linbo, HAN Lu, CHEN Mengfang (1525)
Adsorption of thallium and cadmium by wetland sediments	SHAO Siting, DENG Hongmei, SONG Yongxin, ZHU Weijun, WU Qianwen, LUO Mengting, CHEN Yongheng, LI Weixin, HUANG Wenxiao (1534)
Effects of surfactant on longitudinal migration of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil	LI Kankan, WU Juan, MA Dong, CHAI Chao, ZENG Lusheng (1545)
Effects of heavy metal accumulation on soil enzyme activities in Yili coal mines	DENG Xia, CUI Dong, WANG Xinglei, LIU Haijun, WANG Manju, ZHAO Yang (1554)
Pollution characteristics and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil from a typical peri-urban area	WU Donghui, LIU Hongxia, LIU Maolin, LI Shunxiang, ZHENG Jingru, ZHANG Jiaquan, ZHAN Changlin, YAO Ruizhen, LIU Ting (1565)
Determination of 10 hydroxylated polychlorinated biphenyls in aquaculture sediment by gas chromatography	WANG Shuai, HUANG Xuanyun, YUAN Rui, HAN Feng, YANG Dandan, TIAN Liangliang, FANG Changling, SHI Yongfu (1575)
Catalytic combustion of VOCs by integral Mn-based mixed metal oxide	HUANG Haifeng, XU Qinqi, CHEN Xiao, QIU Wenjuan, LU Hanfeng (1583)
Catalytic decomposition of N ₂ O over CuYO/γ-Al ₂ O ₃ catalysts	QIU Yangjun, HUANG Siqu, PANG Zitao, SONG Yongji, WANG Xincheng, LI Cuiqing, WANG Hong (1591)
Phenol degradation by mesoporous yolk-shell Co ₃ O ₄ @mSiO ₂ nanoreactors	JI Fangying, WANG Panqiao, CHEN Qingkong (1599)
Mnx/SEP(sepiolite) catalysts for low temperature NH ₃ -SCR catalytic reduction of NO	WU Qiong, ZHANG Xianlong, MA Kang, WU Xueping, DIAO Qinchao (1609)
Preparation and properties of temperature sensitive porous tetracycline molecularly imprinting adsorbent	CHEN Guanghao, OU Hongxiang, YU Peilin, ZHANG Jialu, MA Jianfeng, DING Jianning (1619)
Adsorption of arsenic imprinted polymer based on nano-attapulgite@CTS	DENG Tiantian, SHI Zhuo, HOU Yumeng, CHEN Na, MA Mengjuan (1628)
Aggregation and dissolution of metal-based nanoparticles in the presence of dissolved organic matters	LIU Siqian, LIU Yang, ZHAO Jing, ZHOU Dandan, CHEN Zhiting, WU Min (1638)
DOM composition and biodegradability of biologically treated landfill leachate during electrochemical oxidation degradation	DENG Yang, FENG Chuanping, HU Weiwu, CHEN Nan, KUANG Peijing, HU Zhengxia (1647)
Adsorption of zero-valent iron packed columns to polycyclic aromatic hydrocarbons in water	MA Xiaolong, GAO Fan, GUO Jiaxuan, WANG Jingxian, YANG Chuan, MA Huijuan (1660)

《环境化学》编辑委员会

编委会主席：江桂斌

主 编：郭良宏

副 主 编：魏复盛 赵进才 王春霞 朱利中 郑明辉 蔡亚岐

编辑部主任：曾 文

编 委：（按姓氏笔画为序）

王亚韩	王春霞	王秋泉	王爱杰	王 琳	韦朝海	车延科
尹大强	田洪海	冯新斌	毕树平	朱利中	全 燮	刘国光
刘杰民	刘思金	刘景富	刘新会	江桂斌	孙 可	孙红文
牟玉静	麦碧娴	严秀平	杜宇国	李文卫	李发生	李俊华
时国庆	何品晶	余 刚	谷 成	汪海林	张礼知	张庆华
张昭良	张爱茜	张淑贞	陈吉平	陈建民	陈 威	陈景文
林 璋	欧阳钢锋	周炳升	郑明辉	赵进才	赵 峰	赵 斌
郝郑平	俞汉青	姚子伟	贺 泓	贾金平	高士祥	高宝玉
郭良宏	郭新彪	桑 楠	黄业茹	葛茂发	景传勇	程和发
曾力希	曾 文	游 静	蔡亚岐	潘学军	魏复盛	
王文雄(中国香港)	左跃刚(美国)	乐晓春(加拿大)	李向东(中国香港)			
李杏放(加拿大)	林群声(中国香港)	孟晓光(美国)	蔡宗苇(中国香港)			
蔡 勇(美国)						

环境化学

(HUANJING HUAXUE)

第 37 卷 第 7 期 2018 年 7 月(月刊 1982 年创刊)

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(Monthly, Started in 1982)

Volume 37 Number 7 July 2018

主管单位：中国科学院
主办单位：中国科学院生态环境研究中心
编 辑：《环境化学》编辑委员会
(北京 2871 信箱, 邮政编码: 100085, 电话: 62923569
<http://hjhx.rcees.ac.cn> E-mail: hjhx@rcees.ac.cn)
主 编：郭良宏
出 版：科学出版社
(北京市东黄城根北街 16 号, 邮政编码: 100717)
印刷装订：北京宝昌彩色印刷有限公司
总 发 行：科学出版社
订 购 处：全国各地邮政局
国外发行：中国国际图书贸易总公司（北京 399 信箱）
京海工商广登字第 20170090 号

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Research Center for Eco-Environmental
Sciences, Chinese Academy of Sciences.
Edited by the Editorial Board of Environmental Chemistry
(P. O. Box 2871, Beijing, 100085, China, Tel: 86-010-62923569
<http://hjhx.rcees.ac.cn> E-mail: hjhx@rcees.ac.cn
Editor-in-Chief GUO Lianghong
Published by Science Press
Printed by BAOCHANG Color Printing Limited Company
Distributed by Science Press
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

国内外公开发行 中国标准连续出版物号: ISSN 0254-6108 国内邮发代号: 82-394 定价: 90.00 元
CN 11-1844/X 国外发行代号: BM601