

ENVIRONMENTAL

# 环境 科学

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT



# 管 理

SCIENCE

AND

MANAGEMENT

*HUANJING KEXUE YU GUANLI*

科技核心期刊  
核心期刊遴选数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库收录期刊  
化学文摘(CA)收录期刊

中国科学院环境科学研究院主办  
2017年4月 第42卷 第4期

Vol.42 No.4

2017.4

April



中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
 《CNKI 中国期刊全文数据库》收录期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 《万方数据—数字化期刊群》全文上网期刊  
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
 《中文科技期刊数据库》收录期刊  
 《中国报刊订阅指南信息库》收录期刊  
 美国《剑桥科学文摘:自然科学》(CSA:NS)收录期刊  
 美国化学文摘(CA)收录期刊

# 环境科学与管理

ENVIRONMENTAL SCIENCE  
 AND MANAGEMENT

(月刊)

1975年6月创刊

第42卷第4期(总第233期)

2017年4月

主 管 黑龙江省环境保护厅  
 主 办 黑龙江省环境科学研究院  
 主 编 宋男哲  
 副 主 编 曲茉莉  
 编辑出版 《环境科学与管理》编辑部  
 通讯地址 哈尔滨市道外区南直路356号  
 邮 编 150056  
 电 话 0451-53925810  
 传 真 0451-51970537  
 电子信箱 bfhj@vip.163.com  
 编辑部主任 王宏宇  
 编辑部副主任 曹越  
 本期责任编辑 周鑫  
 印 刷 哈尔滨市永恒彩色印刷有限公司  
 国内发行 哈尔滨市邮政局报刊发行局  
 订 阅 全国各地邮局(所)  
 发行范围 公开发行  
 邮发代号 14-58  
 刊 号 ISSN 1674-6139  
 CN 23-1532/X  
 广告许可证号 2301040000001  
 国内定价 22.00元

## 目 次

<b>环境管理</b>	
— 1	利益相关者参与流域水环境管理的研究 杜伊 王晓燕 李方圆
<b>节能减排</b>	
— 7	低碳经济理念下江苏省农民集中居住分析研究 杨亚楠 季言
— 11	广东省入海污染变化趋势及减排对策措施研究 曾建军 蔡淑娟 佟元铭
<b>环境研究</b>	
— 14	土地利用对上海城市绿地土壤有机碳含量格局的影响研究 周陶冶 伏玉玲 张佩佩 颜韦
— 18	水敏性城市设计应用研究 ——以佛山市高明区荷城镇生态规划为例 赵晓晨 陈德敏
— 24	电子废弃物资源循环体系构建研究 危想平
— 28	不同负荷 CNG/汽油两用燃料电控发动机 排放物对环境的影响研究 姚鑫 张春化 李阳阳
— 32	地表参数设置对高架点源大气污染物扩散预测的影响研究 谢南洪 全纪龙 刘明 孙文杰
— 37	海岸线变迁及驱动因素进展研究 王敏 韩美 惠洪宽 李云龙
— 42	湖北竹山经济开发区大气环境承载力分析研究 刘瑞清 袁绪英 江玲龙 吴宜进
— 46	西安市 PM <sub>2.5</sub> 燃煤源谱特征研究 王亚虹 张鹏 宋文斌 杨乃旺 戴启立 何延新 景昌
— 52	基于二维水动力水质模拟下水环境容量的求解研究 吴俊锋 高岩 谢飞 陈丽娜
— 56	基于分形理论和形状特征的大气颗粒物研究 王慧 刘喜禄 程学珍
— 60	荆州市印染废水集中处理工程改造方案研究 杨立群 肖中东 吴芳 吴志俊 刘松
— 64	江西省环境与经济耦合关系研究 王世朋 涂超

## 防治技术

- 70 中国中小城镇生活垃圾“双解”处理技术研究  
陈浩云 潘军 李二平 尚延阳 胡晴
- 75 六种挺水植物对富营养化河水氮磷净化效果研究  
袁杰 董立新 杨洁 杨蔚 张艳芬
- 79 某城市污水处理厂二期污水处理工程设计研究  
陆博宏
- 84 二氧化碳捕集技术进展研究  
鹿雯
- 89 工业园区综合难降解废水深度处理实验研究  
黎艳葵
- 92 芬顿工艺在广饶县污水处理厂的应用研究  
朱涛 宋立堂
- 96 低温条件生物膜与活性污泥复合工艺  
强化生物脱氮性能的中试研究  
于亮
- 100 城市污水处理技术研究  
高虹 王志

## 监测分析

- 106 总磷 TNT 试剂在地表水环境监测中的应用研究  
柏松 苏刚 纪映 徐荣
- 109 不同混合基体改进剂在涂钼石墨管测定  
细颗粒物中锡的应用研究  
张晔霞 沈清
- 113 全自动烷基汞分析仪测定水中  
烷基汞的方法研究  
唐丽嵘 计晓梅 黎森 李常丽 易春盛
- 116 生物监测及其在水环境污染防治中的  
应用进展研究  
郑洪领 邹丽
- 119 气相色谱法和分光光度法测定水中的  
黄磷方法比较研究  
陆亮 钟钦 吴鹏
- 123 土壤中重金属测定前处理方法的对比研究  
田瑜 李杰 宋献光 杨卫芳  
陈利粉 刘志光 张亮
- 127 不同溶剂对活性炭采集氯苯类  
化合物解吸效能研究  
许亚璐 许行义 刘劲松 钟光剑

- 131 高效液相色谱法测定水和废水中的  
DMF、DMAC、DMSO 研究  
吴万秀 陈卫东 程诚
- 134 测定降尘中的多种重金属的方法研究  
陈渊 杜超
- 138 挥发性有机物泄漏检测与修复技术经验研究  
张晓燕 高飞 吕金雯
- 143 汽车 4S 店表面涂装有机废气监测的研究  
袁挺侠 吕柏霖 王涛 刘航  
李玄 齐少华 范金楼
- 147 某地戈壁与普通环境辐射  
剂量率对比及差异分析研究  
高泽全 王瑞俊 李园  
李周 姜恺 宋沁楠

## 生态环境

- 151 新型城镇化背景下陕西传统  
村落边界区域环境保护研究  
陈沙沙
- 156 潍坊市生态环境状况动态变化研究  
肖泱 吕洪德
- 160 大兴安岭地区生态产品优势分析研究  
陈家厚 崔晓阳

## 自然保护

- 166 闽江河口湿地自然保护区及其周边景观  
动态变化及预测研究  
陈奇亮

## 环境评价

- 171 综合水质标识指数法在海拉尔河  
水质评价中的应用研究  
君珊 白凯 李魁 王腾
- 177 基于变权集对分析的室内空气品质的评价研究  
刘成
- 182 基于 3 个生物评价指数的滦河  
上游水质评价研究  
孔凡青 孙康 周绪申

## 环境规划

- 185 “十三五”环境保护的网络舆情研究  
王倩 温丽丽 程李萍 耿柳娜
- 190 环境污染型城市土地集约利用研究  
——以淮北市为例  
陈广宇 卢利



# Environmental Science and Management

Vol. 42 No. 4 April 2017

## Main Contents

- Research on Stakeholders Participation in Watershed Water Environment Management in China ..... Du Yi Wang Xiaoyan Li Fangyuan(1)
- Analysis on Centralized Residence in Rural Area in Jiangsu Province Under Low-carbon Economy Conception ..... Yang Yanan Ji Yan(7)
- Research on Construction of Recycling System of Electronic Waste Resources ..... Wei Xiangping(24)
- Study of Atmospheric Particulates Based on Fractal Theory and Form Feature ..... Wang Hui Liu Xilu Cheng Xuezheng(56)
- Study on Coupling Relationship between Environment and Economic in Jiangxi Province ..... Wang Shipeng Tu Chao(64)
- Research on Engineering Design of Second Stage Project in A Sewage Treatment Plant ..... Lu Bohong(79)
- Review on Progress of Carbon Dioxide Capture Technology ..... Lu Wen(84)
- Research on Advanced Treatment Technology for Refractory Degraded Industrial Synthesis Wastewater ..... Li Yankui(89)
- Application of Fenton Advanced Oxidation Process in Guangrao County Sewage Treatment Plant ..... Zhu Tao Song Litang(92)
- Research on Waste Water Treatment Technology ..... Gao Hong Wang Zhi(100)

**Sponsored by** Heilongjiang Environment Bureau,

Heilongjiang Research Academy of Environmental Sciences

**Edited by** Editorial Department of Environmental Science and Management

**Address** No. 356 Nanzhi Road, Daowai District, Harbin

**Tel** (0451)53925810

**Fax** (0451)51970537

**E-mail** bfhj@vip.163.com

**Editor in Chief** Song Nanzhe

**Deputy Editor in Chief** Qu Moli

**Distributed by** Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau

万方数据

# 环境科学 与 管理

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT

ISSN 1674-6139

定价RMB22.00元

## ——本刊严正声明——

近期，本刊不断接到作者投诉，反映有些网站假冒本刊官网，以及一些个人和中介机构，以本刊名义非法征稿的事实，致使很多作者上当受骗，耽误时间，损失钱财。

因此，本刊郑重声明：本刊未设置任何官方网站，也未委托任何个人和中介机构进行征稿，请广大作者认真甄别，仔细核对本刊列在下面的投稿邮箱和联系电话，凡作者误信、误投到其他任何邮箱和网站的稿件，均与本刊无关，本刊均无法对作者因此造成的损失承担任何法律责任。

本刊唯一投稿邮箱：[bfhj@vip.163.com](mailto:bfhj@vip.163.com)

本刊联系电话：0451-53925810;51970538;51970537

本刊联系地址：黑龙江省哈尔滨市道外区南直路356号；邮编：150056