

ISSN 1674-6139

ENVIRONMENTAL

环境
科学

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT



管
理

SCIENCE

AND

MANAGEMENT

HUANJING KEXUE YU GUANLI

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

龙江省环境保护科学研究院主办
14年11月 第39卷 第11期

Vol.39 No.11

2014.11

November

ISSN 1674-6139



9 771674 613148

万方数据

《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39卷第11期(总第204期)
 2014年11月

主 管 黑龙江省环境保护厅
 主 办 黑龙江省环境保护科学研究院
 主 编 迟晓德
 副 主 编 张宝杰
 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 bhj@vip.163.com
 网 址 www.hljkky.com
 编辑部主任 王宏宇
 编辑部副主任 曹越
 本期责任编辑 孙健
 印 刷 哈尔滨市民强印刷厂
 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

环境管理	
1	中国城镇化进程的工业污染与规制效应分析研究 刘宇
4	环境意识影响因素对大学生垃圾分类行为的研究 常静 杨阳 李海云 宋建国
7	农产品产地环境长期定位监测进展、问题与对策研究 张铁亮 赵玉杰 周其文 王敬
10	关于促进环保产业发展的经济政策研究 匡开宇 乔冕 白玫 张燕
14	水资源规划优化技术研究进展及展望 张扬 黄奎 李薇
环境规划	
18	地下水水源地保护区划分发展历程及方案、方法研究 王丽娟 张翼龙 李政红 于娟 余楚 曹文庚
环境研究	
23	城市生活垃圾处理中的碳排放及其评价模型研究 华佳 柏双友 瞿立新 李治阳
27	教研类实验室环境污染物来源解析及减排策略研究 杜爽 王静 张杰 甄优美 李晔 张刚 张蕾
31	水体除氟方法的最新研究进展 郑丹阳 耿存珍
35	不同排水体制比较研究的发展与展望 吴振华
38	芦苇与香蒲对水中总磷总氮净化能力研究 蒙宽宏 刘延滨 张玲 张文达 孙一萌 曹焱
41	大气降水中重金属离子特征研究 刘钢 史正涛 曾建军 苏旺德 杨帆 董安涛
45	Cu、Cd 污染对土壤脲酶活性的影响研究 王家 赵阳阳 代潭 范小东 刘延东 汤波
49	蕹菜镉积累典型品种的根际土壤酶研究 梁永信 吕保玉 白海强
52	北塘排污河天津中心城区段恶臭污染调查与分析研究 翟友存 刘博 宁晓宇
56	“十一五”期间太原市环境空气质量及影响因素分析研究 郭丽媛 李伟
62	工业污染源对大连地区酸雨形成的影响研究 问青春
65	水处理剂的绿色化及其在印染废水中的应用研究 孙波

- 68 环境中铅、汞离子污染对自闭症儿童的影响研究
秦燕燕 蹇斌
- 71 基于多因素灰色预测模型的生活污水量预测研究
赵菊 李新 叶红
- 74 拆船行业的环境污染及防治对策研究
李燕

防治技术

- 78 农村生活污水处理技术的应用效果及其
经济性分析研究——以重庆地区为例
陈梅 钟成华 张卫东
钱珍余 蒋佳凌 郝真友
- 82 湖泊富营养化防治对策研究
董文龙 闵水发 杨杰峰 姚敏敏
- 86 基于模糊综合评判法对集中供热
锅炉环保设施综合评价研究
嵇远 谢海燕
- 91 UV/O₃/Fe²⁺ 处理垃圾
渗滤液膜滤浓缩液实验研究
杨秋芳 汪诗翔 张跃春 周巍 刘咏

- 96 组合工艺在制药废水处理中的应用研究
郭士元 田存萍
- 99 废旧锂电池的回收与再利用研究
贾正文 张国胜 李道宽

- 103 MBR 处理高浓度生活污水试验研究
王京城
- 105 改性泥炭与沸石用于污染水体的
脱氮除磷实验研究
张思远 王飞

监测分析

- 109 南京企业雨排和清下水排口
排放现状及对策研究
张迪生 谢馨
- 112 海菜花种子的萌发实验研究
王苗 尹延震
- 116 塔山水库入库河流水质
污染状况调查与评价研究
刘金吉 王波 徐鑫
- 120 中国水污染源监测方法标准技术体系研究
田隽 刘兰玉 龚立
- 124 利用正交试验法优化原子吸收
测定镉的仪器参数研究
廖科鸣

- 127 车辆加载减速法技术防弊措施分析研究
双菊荣
- 132 海水中铜铅锌镉的分析方法研究
刘秀洋 孙震 王晴莹
- 135 重量法测定空气中 PM₁₀ 的不确定度评定研究
俞永江
- 138 流动注射法测定地表水中总磷研究
孙佳 杨鹏飞
- 142 崂山水库的浮游植物群落特征及变化研究
王艳玲 张晓红 汪进生

生态环境

- 145 阳澄湖浮游植物群落结构
与环境因子的典范对应研究
景明 李继影 刘孟宇 高昕 孙艳
- 149 大伙房水库生态环境问题及保护对策研究
程希雷
- 153 崇川区生态城市建设研究
张翔

可持续发展

- 156 循环经济视角下的盐城市
土地利用可持续发展研究
王亮

环境评价

- 161 基于 MATLAB 的 BP 神经网络模型
在漠阳江水质评价中的应用研究
杨岳 关成立 陈兴汉
- 166 基于 PSR 模型的长潭水库生态安全评价研究
申开丽 俞洁 傅智慧 李亚男 王飞儿
- 170 公路环评中若干问题的探讨
郑新
- 174 环境影响评价公众参与制度比较法研究
方超 王程昊
- 179 环境影响评价中公众参与问题的研究
付鹏 全纪龙 汪健 魏颖

环境论坛

- 183 双重红利视角的环境税制改革研究
李玉萍 李婷
- 187 北京市污水资源化利用现状及其对策分析研究
郑艳婷 马金英
- 191 生态美学与生态城市建设研究
吴廷玉

目次

Environmental Science and Management

Vol. 39 No. 11 November 2014

Main Contents

Industrial Pollution and Regulation Effect of China's Urbanization Process	Liu Yu(1)
Study on Influencing Factors of Environmental Consciousness on College Students' Garbage Classification Behavior	Chang Jing Yang Yang Li Haiyun Song Jianguo(4)
Research on Economic Policies to Promote Environmental Protection Industry	Kuang Kaiyu Qiao Mian Bai Mei Zhang Yan(10)
Research Progress and Prospects of Water Resources Optimization Technology	Zhang Yang Huang Kui Li Wei(14)
Research Progress for Removing Fluorine from Water	Zheng Danyang Geng Cunzhen(31)
Development and Prospect of Comparison between Different Drainage Systems	Wu Zhenhua(35)
Atmospheric Environment Quality and Influential Factors During Eleventh Five - year Plan in Taiyuan City	Guo Liyuan Li Wei(56)
Study on Influence of Local Industrial Pollution on Formation of Acid Rain in Dalian	Wen Qingchun(62)
Green Water Treatment Agents and Its Application in Dyeing Wastewater	Sun Bo(65)
Impact of Mercury and Lead Pollution on Children with Autism	Qin Yanyan Jian Bin(68)
Pollution Caused by Ship - recycling Industry and Control Countermeasure	Li Yan(74)
Application of Combined Process in Pharmaceutical Wastewater Treatment	Guo Shiyuan Tian Cunping(96)

Sponsored by Heilongjiang Environment Bureau,
Heilongjiang Scientific Research Institute of Environment Protection

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 bhj@vip.163.com

Editor in Chief Chi Xiaode

Deputy Editor in Chief Zhang Baojie

Distributed by Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau

黑龙江省环境保护科学研究院主办

环境
科学

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT

ISSN 1674-6139

与

管理

定价RMB22.00元

第39卷 第11期 总第204期

刊号: ISSN 1674-6139
CN 23-1532/X

邮发代号: 14-58