

ISSN 1674-6139

ENVIRONMENTAL

环境  
科学

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT



管  
理

SCIENCE

AND

MANAGEMENT

*HUANJING KEXUE YU GUANLI*

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

省环境科学研究院主办  
11月 第43卷 第11期

Vol.43 No.11

018.11

November

ISSN 1674-6139



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 43 卷第 11 期(总第 252 期)

2018 年 11 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 孙健  
 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	基于环境资本依赖的碳管理会计本量利分析方法研究 葛菁 张艳 杨石宝
— 6	上海市医疗废弃物治理系统的经济性分析研究 刘斌
— 10	山西省突发环境风险事件统计分析对策研究 陈旭东 刘志强
<b>环境法规</b>	
— 14	中国节能减排的环境法律问题及对策研究 王涵
— 19	环境污染案件涉案废物鉴别疑难点研究 唐红侠
<b>环境研究</b>	
— 22	“十二五”期间黑龙江省城市饮用水水源地规范化建设研究 倪艳芳 梁慧
— 26	重庆地区典型水库表层水体抗生素分布特征研究 张君 程艳茹 杨海蓉 封雷 封丽
— 31	商业区屋面雨水径流特征研究 ——以重庆市照母山商业区为例 魏泽军 杨程 雷晓玲
— 35	菏泽市水环境质量时空演变特征研究 高倩 赵强 邹春辉
— 40	扬州市农业面源污染途径及排放量的分析研究 俞年丰 马骏 张勇
— 46	气相色谱发展史及气相色谱在烟草化学分析中的应用研究 杨琳 秦卫普 刘立钧
— 51	基于实时操作干预水平的场外防护行动决策系统开发研究 徐潇潇 张建岗 杨亚鹏 王任泽 冯宗洋 贾林胜
— 57	上海轨道交通空气净化技术现状研究 周慧敏
— 63	广州市典型非道路移动机械大气污染物排放清单研究 叶子铭 李肇铸 黄继章 龚明睿

## 防治技术

- 67 植物-微生物联合修复重金属污染土壤现状研究  
杨晶 孟晓庆 李雪瑞
- 71 铁碳微电解-Fenton 氧化工艺预处理  
工业废水研究进展  
马宁 段欣悦 赵全康
- 76 生物脱硫工艺在天然气中的应用研究  
刘飞
- 80 污泥能源转化技术研究  
杨明远

## 监测分析

- 84 零顶空纯水浸提固体废物中氰化物的  
流动注射分析研究  
戴杰 张付海
- 88 连续流动分析技术测定水中六价铬  
及干扰因素的研究  
朱秀贞 熊付春 代佼 杨玖
- 93 环境空气 VOC 在线监测系统在化工园区  
环境监测中的应用研究  
苏爱华
- 98 高效液相色谱法检测废水中酚类化合物研究  
黄喜寿 叶凡 唐丽  
黄月英 庞少静 陈志明
- 102 全自动固相萃取-气相色谱质谱法测定  
饮用水源地水中多氯联苯研究  
尹延震 王苗
- 107 基于 VB 的废气在线比对验收结果快速计算研究  
王涛 亚力坤·阿布都米提
- 111 某核设施烟囱流出物监测系统对不同形态  
碘的取样分析研究  
张计荣 梁雪飞 王海卫 沈大鹏  
张昭辰 吴波 韩丽红
- 115 手术室高频电刀对空气洁净度  
影响建模分析研究  
赵珣
- 120 反渗透水处理系统信息监测安全技术研究  
房磊 李欣 张晓晨 周燃

- 127 中国石油大学(华东)校园噪声监测与评价研究  
王志伟 郭朝阳 乔恒源

## 生态环境

- 132 生态景观绿化配置在城市非点源污染  
控制中的应用研究  
张晓凡 杨帆
- 138 城市区域水污染生态修复的实验分析研究  
陈照方 姜晨冰
- 143 基于遥感和 GIS 技术的生态环境脆弱性  
评估模型研究  
贺婧
- 147 城市噪音对生态环境的影响研究  
邱韵

## 可持续发展

- 151 基于城市竞争力分析的矿业废弃地开发模式研究  
——以山西省关闭煤矿为例  
宋梅 历颖超
- 156 某港口运输业能源消耗和排放现状分析研究  
刘海燕
- 160 低碳经济理念下绿地景观格局优化方法研究  
周范文

## 清洁生产

- 167 清洁生产审核在城镇污水处理厂中的应用研究  
钱磊
- 172 基于清洁生产的碳纤维上浆剂含量  
无污染检测研究  
戚雁俊

## 环境论坛

- 177 大气细颗粒污染物对心肌功能性  
损伤恢复影响研究  
孙晓娟
- 183 践行生态文明理念与中国发展重要性的研究  
王永利
- 187 生态文明视域下思想政治教育体系的  
改进分析研究  
许建琴
- 191 空气污染物腐蚀下馆藏油画劣变防护措施研究  
穆荣岗

# Environmental Science and Management

Vol. 43 No. 11 November 2018

## Main Contents

- The Carbon Management Accounting CVP Analysis Research based on Environmental Capital Dependence ..... Ge Jing Zhang Yan Yang Shibao(1)
- Economic Analysis of Shanghai Medical Waste Management System ..... Liu Bin(6)
- Study on Environmental Law Problems and Countermeasures of Energy Saving and Emission Reduction in China ..... Wang Han(14)
- Study on Identification of Solid Waste in Environmental Pollution Cases ..... Tang Hongxia(19)
- Study on Characteristics of Downtown Roof Runoff in Zhaomushan EBD of Chongqing ..... Wei Zejun Yang Cheng Lei Xiaoling(31)
- Study on Temporal and Spatial Evolution Characteristics of Water Environment Quality in Heze ..... Gao Qian Zhao Qiang Zou Chunhui(35)
- Analysis on Pathway and Emissions of Mon – point Source Agriculture Pollution in Yangzhou City ..... Yu Nianfeng Ma Jun Zhang Yong(40)
- The History of Gas Chromatography Development and Application in Tobacco Chemical Analysis Area ..... Yang Lin Qin Weipu Liu Lijun(46)
- Present Situation and Prospect of Air Purification Technology in Shanghai Rail Transpiration System ..... Zhou Huimin(57)
- Application of Plant – microbial Joint Repair Technology in Soil Polluted by Heavy Metal ..... Yang Jing Meng Xiaoqing Li Xuerui(67)

**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** bhj@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