

《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 36 卷第 4 期(总第 161 期)  
 2011 年 4 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 王泽斌  
 副 主 编 马 云  
 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 - 53925800  
 电子信箱 bfhj@vip.163.com  
 网 址 bfhj.Chinajournal.net.cn  
 编辑部主任 李景风  
 本期执行编辑 孙健  
 责任编辑 曹越 周鑫 李秋实 何笃光  
 印 刷 哈尔滨市正德印刷有限公司  
 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 2301040000002  
 国内定价 22.00 元

## 目 次

### 环境管理

- 1 排污权交易中企业初始排污权的核定方法研究  
 杨义 楚君 高运玲
- 3 水污染物总量分配方法研究进展  
 张杏杏 彭晓春 贺涛 刘强
- 8 环境信息系统的成本效益分析及投资风险管理  
 陆刚
- 11 浅析小城镇生活垃圾污染防治中  
 存在的主要问题及对策  
 张英仙 刘钢 曹磊 刘默然 郭玉伟
- 15 沈阳市推进环境污染责任保险制度的探索与实践  
 赵荣健 贾玉鹤

### 环境法规

- 18 林业 REDD' 机制对中国低碳经济的启示  
 ——以环境与资源保护法为视角  
 夏少敏 张丹聪

### 环境研究

- 24 应用 GM(1,1)模型预测阿什河水水质变化趋势  
 王泽斌 马云 叶珍 周军
- 28 北京机动车尾气排放特征研究  
 樊守彬
- 32 有机物的结构  
 ——活性/性质定量关系及其在环境化学  
 和环境毒理学中的应用  
 孙健
- 36 HJ - 1A 高光谱数据的大气水汽含量反演  
 王丽美 姜永涛
- 40 南京市市区 1998 - 2009 年间房屋拆迁建筑垃圾  
 年产生量估算及其影响因素分析  
 吴金莲 吴长年 张楠 南楠 顾丽霞
- 44 杭州城市土壤重金属污染研究进展及展望  
 余世清 杨强
- 50 上海燃煤电厂空气污染日应急保障措施评估  
 裴冰 刘娟 孙焱婧
- 54 黑龙江省饮用水水源地基础环境现状  
 滕志坤 倪艳芳
- 57 中小型水电站库区富营养化变化趋势探析  
 ——以红岩水电站为例  
 傅一迪 赵玉新

防治技术

- 61 露天料场防风抑尘网作用效果数值模拟研究  
张奕君 邹声华 黄寿元
- 65 燃煤锅炉脱硫设计规划  
温尚龙 张艳芳
- 69 油田污泥无害化资源化处理研究  
苏虹 丁桑岚
- 72 冷冻分离法处理难降解有机废水的研究  
姜远光 费学宁 王晓阳 杜国银
- 76 添加  $Fe^{2+}$  和  $Co^{2+}$  对牲畜粪便发酵产沼气的影  
谢新宇 黄世臣
- 79 污泥流化床干化器换热器  
盘管磨损现象分析和对策  
于俊岭 董云彩
- 82 汽车发动机超声清洗废水处理实验研究  
陶秀成 左方敏 葛林男 苏隽 王全球
- 85 人工湿地处理低水平放射性废水的技术可行性  
康军利
- 90 合肥市城市生活垃圾日月变化比较分析  
舒莹
- 94 高浓度有机废水处理领域的 CDM 项目分析  
郭悦娟 陈兵
- 98 连续流石英砂滤料体系处理  
洗煤废水的应用研究  
陈冠邑 何世德
- 101 KMTS 工艺处理城市生活污水的应用研究  
黄秋香 胡开林

监测分析

- 104 基于 GIS 的乌鲁木齐土壤氮变化规律浅析  
李沫
- 107 环境监测管理信息系统在监测  
质量保证和质量控制中的应用  
周梦玲 文建辉
- 111 城市降尘中 16 种金属元素的含量及安全评价  
余莉萍
- 115 基于 3S 的污染源在线监控系统研究  
江绪柱
- 118 CEMS 比对监测结果反映的若干问题探讨  
邓继 万方 董励 高翔
- 122 浅谈环境监测实验室前期  
内部设计过程中应注意的问题  
吕伟明 卞金良 张洁
- 126 空气质量自动监测站房空调节能技术设计与实现  
冯大伟 张明明 邢然钰

- 128 基于 Web - GIS 的环境空气自动监测系统研究  
常乐

生态环境

- 132 牡丹江流域生态环境现状及保护对策  
左彦东
- 137 人工湿地生态工程水力学参数的设计  
刘飞
- 140 哈尔滨市松北区城市湿地水环境分析  
及针对旅游开发活动的保护措施  
栾敬锋 马雪峰 任伊滨 李继光 任一
- 146 绥化市城市生态系统健康状况研究  
戚晓芳 张淑花
- 150 大庆湖泊湿地水体的补给和水体污染防治  
朱玉坤
- 152 九龙江流域生态环境需水量计算  
王钦建
- 156 汉川震区典型泥石流形成特征及运动特征研究  
——以大沟泥石流沟为例  
王玉夜 刘栋 金叶 张文  
杭州市生态补偿机制的实践  
曹春 董军

目次

环境评价

- 164 基于模糊综合评判的旅游环境质量评价  
——以梅州市为例  
冯亚芬 彭自敬 曾镜源
- 170 汉中市人居环境与满意度评价研究  
郑立柱 杜敬娟 王妮娜 刘智峰
- 173 湘江株洲段水环境健康风险评价  
刘丽 秦普丰 李细红 贺琳  
朱利权 陈亚娜 周惜时 雷鸣
- 177 煤炭矿区生态风险评价方法研究  
贾媛 曹玲嫻
- 183 基于景观功能与稳定性的矿区规划  
环境影响评价研究  
——以晋中煤炭基地西山矿区为例  
贺晋瑜 李伟
- 189 中波广播电台的电磁辐射环境影响分析  
黄恒 王东 张金帆

清洁生产

- 193 草甘磷生产过程中的节能控制  
李俊生 王军霞

# Environmental Science and Management

Vol. 36 No. 4 Apr. 2011

## Main Contents

Verification Method of Pollution – Discharge Right Trade in the Enterprise Initial Emission .....	Yang Yi Chu Jun Gao Yunling(1)
The Exploration and Practice of Environmental Pollution Liability Insurance in Shenyang .....	Zhao Rongjian Jia Yuhe(15)
Water Quality Prediction of Ashi River with GM(1,1) Model .....	Wang Zebin Ma Yun Ye Zhen Zhou Jun(24)
Tail – Pipe Emission Characteristics from On – Road Vehicles in Beijing .....	Fan Shoubin(28)
Inversion of the Atmospheric Water Vapor Based on HJ – 1A .....	Wang Limei Jiang Yongtao(36)
Heavy Metal Contamination of Urban Soils in Hangzhou; Research and Prospects .....	Yu Shiqing Yang Qiang(44)
Assessment of Air Quality Safeguard Measures of Coal – Fired Power Plants .....	Pei Bing Liu Juan Sun Yanjing(50)
Overview of Drinking Water Sources in Heilongjiang Province .....	Teng Zhikun Ni Yanfang(54)
Numerical Simulation on Effectiveness of Porous Fences Built in Open – Air Depots .....	Zhang Yijun Zou Shenghua Huang Shouyuan(61)
Desulfurization Coal – Fired Boiler Design and Planning .....	Wen Shanglong Zhang Yanfang(65)
Study on Harmless Treatment and Resource Utilization of Oil Sludge .....	Su Hong Ding Sanglan(69)
The Analysis of Urban Refuse Change by Day and Month of Hefei .....	Shu Ying(90)
Research on KMTS Process Application of Domestic Sewage .....	Huang Qiuxiang Hu Kailin(101)
Analysis of Soil Radon Variation of Urumqi Based on GIS .....	Li Mo(104)
Concentrations and Safety Assessment of 16 Metals in Dustfall of City .....	Yu Liping(111)
Research Based on 3S Pollutant Source Real – Time Online Monitoring System .....	Wang Xuzhu(115)
The Discussion on the Results of Comparative Monitoring for CEMS .....	Deng Ji Wan Fang Dong Li Gao Xiang(118)
Environment Based on Web – GIS System for Automatic Monitoring of Air .....	Chang Le(128)
The Hydraulics Parameter Designing in Constructed Wetlands Ecological Engineering System ...	Liu Fei(137)

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)53925800

E – mail bhj@vip.163.com

Editor in Chief Wang Zebin

Deputy Editor in Chief Ma Yun

Distributed by Harbin Post Office Newspaper and Journal Distributed Bureau