



中华人民共和国环境保护部 主管

2017

双月刊

2

Chinese Journal of  
Environmental Management

# 中国环境管理

- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中文期刊全文数据库收录期刊
- 中文学术期刊评价数据库统计源期刊
- 中国人文社会科学期刊评价报告 (AMI) 来源刊

### 特约专稿

国家环境经济政策进展评估 2016

### 对话

落实政府工作报告生态环境保护任务 大力推进大气、水和土壤污染治理  
——专访中国国际经济交流中心特邀研究员范必

京津冀大气污染治理更精准

——专访农工党中央生态环境工作委员会副主任周扬胜

### 环境信息化与监管

大数据在环境技术进步中的应用

基于大数据分析 with 认知技术的空气质量预报预警平台

基于高频 AQI 数据的关中城市群空气污染规律探索

### 生态与环境经济

长江经济带城市生态环境协同发展能力评价

### 环境管理与法治

区域大气污染协作治理的驱动机制研究——以长三角地区为例  
从《“十三五”生态环境保护规划》看环境监管的转变

### 学术动态

国家重点研发计划“水资源高效开发利用”重点专项 2016 年度申报情况解析 周斌

王舒鸿 等

李云婷 等

胡秋灵 等

滕堂伟 等

刘冬惠 等

王依 等

ISSN 1674-6252



刊号: ISSN: 1674-6252  
CN: 11-5806/X

订阅零售处: 全国各地邮局

邮发代号: 18-281

广告经营许可证: 京朝工商广字第 0208 号

## · 主管 ·

中华人民共和国环境保护部

## · 主办 ·

环境保护部环境发展中心

## · 编辑部 ·

主编 程春明

执行副主编 宋旭

编辑 陈灏

李晨曦

特约编辑 丁枚

英文编辑 郑明清

排版制作 楠竹文化

## · 联系我们 ·

办公室地址 北京市朝阳区育慧南路一号

邮编 100029

电话 010-84636357

传真 010-84636357

E-mail zghjgl@126.com



手机扫描二维码



手机扫描二维码

## · 声明 ·

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

# 目 录

## ■ 卷首语

蓝天

## ■ 特约专稿

国家环境经济政策进展评估 2016 09  
——专访中国国际经济交流中心特邀研究员范必  
国家环境经济政策研究与试点项目技术组

## ■ 对话

落实政府工作报告生态环境保护任务 大力推进大气、水和土壤污染治理 14  
——专访中国国际经济交流中心特邀研究员范必  
王尔德

京津冀大气污染治理更精准 17  
——专访农工党中央生态环境工作委员会副主任周扬胜  
宋旭

## ■ 环境信息化与监管

大数据在环境技术进步中的应用 21  
王舒鸿, 崔欣, 宋马林

核与辐射安全监管大数据平台建设策略研究 25  
周林, 王晓峰, 卞玉芳, 杨安义

基于大数据分析 with 认知技术的空气质量预报预警平台 31  
李云婷, 严京海, 孙峰, 张大伟, 夏曦, 芮晓光, 白鑫鑫, 尹文君

基于高频 AQI 数据的关中城市群空气污染规律探索 37  
胡秋灵, 杨哲

基于大数据的水环境风险业务化评估与预警研究 43  
王永桂, 夏晶晶, 张万顺, 张潇

## ■ 生态与环境经济

长江经济带城市生态环境协同发展能力评价 51  
滕堂伟, 瞿丛艺, 曾刚

广东省环境经济政策评估分析: 2015—2016 57  
李志青, 陈依佳, 邓凡, 赵紫芸

基于市场机制的农产品生态敏感度识别与政策建议  
——以云南西双版纳为例 63  
李磊, 薛领, 翁瑾

我国居民消费对环境的影响 68  
杨昆, 王永胜, 刘翠玲, 张辉

## ■ 环境管理与法治

区域大气污染协作治理的驱动机制研究 73  
——以长三角地区为例  
刘冬惠, 张海燕, 毕军

从《“十三五”生态环境保护规划》看环境监管的转变 80  
王依, 臧宏宽, 孙钰如

浅谈 GIS 在城市环境总体规划中的应用与探索 86  
王成新, 万军, 于雷, 吕红迪, 王依

我国应急事故水池现状剖析与改进的研究 91  
边归国

金属熔炼企业辐射安全监管的探讨 96  
俞伟波, 倪士英, 王娟

## ■ 学术动态

国家重点研发计划“水资源高效开发利用”重点专项 2016 年度申报情况解析 101  
周斌

钢铁有色行业水资源高效循环利用技术及示范 105  
张书廷, 吕学斌

纺织火电行业水资源高效循环与资源回用技术与示范 107  
曾凡付

城镇供水管网漏损监测与控制技术及应用 109  
张士桥, 邵煜

城镇污水高效低碳资源化利用技术集成与示范 111  
任南琪, 冯玉杰, 林楠

■ 环境管理动态 05

■ 国际期刊速览 08

## · 订购方式 ·

国内订购 全国各地邮局  
邮发代号 18-281  
国际标准刊号 ISSN:1674-6252  
国内统一刊号 CN:11-5806/X

## · 期刊投稿 ·

请登录 《中国环境管理》官网  
<http://www.zghjgl.com>

点击左上角 [用户登录](#) > [作者投稿](#)  
根据系统提示进行作者注册后投稿

## · 期刊发行 ·

编辑出版 《中国环境管理》杂志社  
出版日期 2017 年 4 月 25 日  
国内发行 廊坊市报刊发行局  
广告许可证 京朝工商广字第 0208 号  
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号 BM7199  
定价 20.00 元

## · 了解更多资讯 ·

《中国环境管理》官网  
<http://www.zghjgl.com>

《中国环境管理》微信  
zghjglzz

>>> 您也可以通过以下方式阅读电子版

中国知网  
<http://www.cnki.net>

万方数据库  
<http://www.wanfangdata.com.cn>

Foreword

Blue Sky

Special Feature

09 Assessment of the Environmental Economic Policy Practice in China 2016

*Technical Group of the Research and Pilot Program of Environmental Economic Policy*

Dialogue

14 Fulfill Ecological Environment Protection Tasks of the Government Work Report, Push Forward the Air, Water and Soil Pollution Control Vigorously *WANG Erde*

17 Air Pollution Control in Beijing-Tianjin-Hebei Region is more Precise *SONG Xu*

Environmental Informatization and Supervision

21 The Application of Big Data in Environmental Technology Progress *WANG Shuhong, CUI Xin, SONG Malin*

25 Study on the Construction Strategy of Big Data Platform for Nuclear and Radiation Safety Supervision and Administration *ZHOU Lin, WANG Xiaofeng, BIAN Yufan, YANG Anyi*

31 Air Quality Forecasting Platform Based on Big Data Analytics & Cognitive Technology *LI Yunting, YAN Jinghai, SUN Feng, ZHANG Dawei, XIA Xi, RUI Xiaoguang, BAI Xinxin, YIN Wenjun*

37 Research on Air Pollution Laws in Guanzhong Urban Agglomeration Based on High Frequency AQI Data *HU Qiuling, YANG Zhe*

43 Research of Water Environment Risk Assessment and Early Warning Based on Big Data *WANG Yonggui, XIA Jingjing, ZHANG Wanshun, ZHANG Xiao*

Ecological and Environmental Economy

51 Evaluation on Coordinated Development Ability of Urban Ecological Environment in the Yangtze River Economic Zone *TENG Tangwei, QU Congyi, ZENG Gang*

57 Evaluation of Environmental Economic Policy in Guangdong Province: 2015-2016 *LI Zhiqing, CHEN Yijia, DENG Fan, ZHAO Ziyun*

63 A Market-based Classification and Policy Implication on Ecological Sensibilities of Agricultural Products: The Case of Sibsongbanna *LI Lei, XUE Ling, WENG Jin*

68 The Influence of Residents' Consumption on Environment in China *YANG Kun, WANG Yongsheng, LIU Cuiling, ZHANG Hui*

Environmental Management and the Rule of Law

73 Driving Mechanism of Collaborative Regional Air Pollution Prevention and Control: A Case Study of Yangtze River Delta Area *LIU Donghui, ZHANG Haiyan, BI Jun*

80 Changes of Environmental Regulation From the Perspective of Ecological Environment Protection Planning During the 13th Five-Year Period *WANG Yi, ZANG Hongkuan, SUN Yuru*

86 Analysis on the Application and Exploration of GIS in the Urban Environmental Master Planning *WANG Chengxin, WAN Jun, YU Lei, LV Hongdi, WANG Yi*

91 Research on the Current Situation of Emergency Accident Pool and Its Improving Suggestions in China *BIAN Guiguo*

96 An Exploration into Regulating the Radiation Safety Environment of Metal Smelting Businesses *YU Weibo, NI Shiyong, WANG Juan*

Academic Trend

101 Application Analysis of National Key R&D Program of China "High-efficient Development and Utilization of Water Resource" in 2016 *ZHOU Bin*

105 High-efficient Recycling Technologies and Demonstration of Water Resource in the Steel and Nonferrous Metal Industry *ZHANG Shuting, LV Xuebin*

107 High-efficient Recycling and Recovery Technologies of Water Resource and Its Demonstration in Textile Thermal Power Industry *ZENG Fanfu*

109 Leakage Monitoring and Control Technologies and Its Application in Urban Water Supply Network *ZHANG Tuqiao, SHAO Yu*

111 Integration and Demonstration of High-efficient Low-carbon Resource Utilization Technologies for Urban Sewage *REN Nanqi, FENG Yujie, LIN Nan*

Environmental Supervision Dynamic 05

International Journal Quick Glance 08

Authorities in charge  
Ministry of Environmental Protection of the  
People's Republic of China  
Sponsor  
Environmental Development Centre, Ministry  
of Environmental Protection

Editor in Chief  
Cheng Chunming  
Executive Deputy Editor  
Song Xu

Editors  
Chen Ying, Li Chenxi  
Contributing Editor  
Ding Mei

English Editor  
Zheng Mingqing  
Designer  
Nan Zhu Culture