

部级优秀期刊一等奖
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1002-6002
CN 11-2861/X
邮发代号: 2-804

中国环境监测

ZHONGGUO HUANJING JIANCE



中国环境监测总站主办

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

第1期

2013年

第29卷 总161期

★全国中文核心期刊 ★中国科技核心期刊 ★美国《化学文摘》收录期刊
★部级优秀期刊一等奖 ★《CAJ-CD 规范》执行优秀奖 ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
★中国科学引文数据库来源期刊 ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 ★中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国环境监测

ZHONGGUO HUANJING JIANCE

· 双月刊 ·

2013 年第 29 卷第 1 期

总第 161 期

目 次

【调查评价】

东北地区大气 BTEX 的时空分布特征

..... 张振江, 韩 斌, 史建武, 王秀艳, 彭 跃, 仇伟光, 赵丽娟, 白志鹏(001)

东营春季 PM₁₀ 中有机碳和元素碳的污染特征及来源 徐永海, 赵雪艳, 姬亚芹(008)

东北地区城市大气颗粒物中多环芳烃的污染特征 李伟芳, 彭 跃, 赵丽娟, 仇伟光, 白志鹏(013)

水污染源源解析研究最新进展 张怀成, 董 捷, 王在峰(018)

红枫湖水库水体富营养化及浮游植物群落结构特征 ... 龙胜兴, 陈 橡, 郭 云, 晏 妮, 俞振兴(023)

升钟水库浮游植物的生物多样性调查及时空分布 何冬琼, 张秋劲, 刘 佳, 于 飞, 徐 亮(030)

天津市区 PM_{2.5} 中碳组分污染特征及来源分析 董海燕, 古金霞, 陈 魁, 姜 伟, 白志鹏(034)

天津市环境空气铅污染特征及变化趋势研究 房玉梅, 武 丹(039)

重庆市春季不同功能区 PM₁₀ 中多环芳烃的污染特征 陈 敏, 张卫东, 周志恩, 郭志顺(043)

丹东市二氧化硫叠加模式的研制及应用 乔佩颖(049)

基于气流轨迹聚类的大气输送对丹东市酸雨形成影响 张青新(052)

用后向空气轨迹方法对胶州湾主要大气污染物分布的分析

..... 魏 楨, 李健军, 王 帅, 王瑞斌, 李国刚, 刘建国(058)

试点城市 O₃ 浓度特征分析 孟晓艳, 王瑞斌, 杜 丽, 李健军, 余 予(064)

生物监测在航道疏浚工程环境影响评价中的应用 徐晓军(071)

基于 SPSS 软件分析上海市金山区地表水污染特征 魏善发(075)

【分析技术】

一种快速便捷的温室气体本底浓度采样方法初探

..... 王卷乐, 徐于月, 张永杰, 姚 凌, 廖秀英, 吕 宁, 赵旭东(082)

便携式傅里叶红外分析仪测定水中挥发性有机污染物

..... 陈奕扬, 傅晓钦, 赵 倩, 俞 杰, 周 军(089)

高效液相色谱-串联质谱法分析水体中六溴环十二烷异构体

..... 李永东, 云 霞, 那广水, 王艳洁, 方小丹, 龙锦林, 高 会, 姚子伟(093)

超高效液相色谱-串联质谱法测定饮用水源水中磺胺类抗生素	秦宏兵,顾海东(098)
微波消解法测定铅锌冶炼厂废旧除尘布袋及其飞灰中重金属的应用研究	王江辉,宁寻安,邓忠良,周 云,刘敬勇,杨左毅,李 磊(103)
固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定水中 6 种雌激素	赵云芝,钱 蜀,谢永洪,郑昌结,杨秋红(107)
固相微萃取-气相色谱-质谱法测定水中痕量有机磷和阿特拉津农药	王艳丽,周 阳(112)
ICP-AES 法多条谱线测定环境土壤中钒	柯鹏振,马先锋,熊志涛,杨 登(116)
微波消解-火焰原子吸收光谱法测定土壤中的镉	吴庆梅,张瑜龙,余 海,叶 翠,皮宁宁(120)
土壤重金属含量测定不同消解方法比较研究	龙加洪,谭 菊,吴银菊,朱 奕,许雄飞(123)

【监测管理】

基于信息资源规划的流域水环境数据中心设计与实践	孙 强,李 顺,陆 晨,李宏轩(127)
上海市交通环境空气质量监测与发展探讨	黄 嵘,潘 骏,伏晴艳,崔虎雄,卞清根(133)
关于环境监测站在事业单位改革浪潮中转型发展的思考	胡迪峰,翁燕波,高 源(137)

【应急预警】

上海世博会长三角区域空气质量预警联动系统开发与应用	陆 涛(141)
---------------------------------	----------

【环境遥感】

大气气溶胶地基光学遥感物联网系统研究	卞 良,李保生,李正强,杜亚举,张 龙(147)
城市声环境功能区划中的 3S 技术应用探索	李 维,鄂 峥(151)

【信息简报】

2013 年度《中国环境监测》征订办法	编辑部(007)
《中国环境监测》2012 年度优秀论文评选活动通知	编辑部(074)
《中国环境监测》第三届编委会名单	编辑部(092)
《中国环境监测》合订本订阅通知	编辑部(106)

主管单位:环境保护部
 主办单位:中国环境监测总站
 主 编:李国刚
 副 主 编:陈 斌 王业耀 傅德黔
 责任编辑:徐怡珊
 出版单位:《中国环境监测》编辑部
 地 址:北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院乙
 邮 编:100012
 电 话:010-84943033/3034/3035/3036/3237
 传 真:010-84933225

网 址:<http://www.cnemce.cn>
 国际标准刊号:ISSN 1002-6002
 国内统一刊号:CN 11-2861/X
 广告经营许可证:京朝工商广字 0169 号
 印刷单位:北京新华印刷有限公司
 出版日期:2013 年 2 月
 定 价:30.00 元
 国内总发行:北京报刊发行局
 订 阅 处:全国各地邮局
 邮 发 代 号:2-804

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

(bimonthly)

No. 1, 2013 (Total No. 161)

Vol. 29 No. 1

CONTENTS

Investigation and Assessment

- Spatial and Temporal Distribution Character of BTEX in the ambient air of Northeast China* ZHANG Zhen-jiang, HAN Bin, SHI Jian-wu, WANG Xiu-yan, PENG Yue, QIU Wei-guang, ZHAO Li-juan, BAI Zhi-peng (001)
- Pollution Characteristics of OC and EC in PM_{10} and Their Sources in Dongying in Spring* XU Yong-hai, ZHAO Xue-yan, JI Ya-qin (008)
- Study on the Pollution Characteristics of Particulate PAHs in the Urban Northeast Region of China* LI Wei-fang, PENG Yue, ZHAO Li-juan, QIU Wei-guang, BAI Zhi-peng (013)
- The Latest Progress on Source Apportionment of Water Pollution Source* ZHANG Huai-cheng, DONG Jie, WANG Zai-feng (018)
- Phytoplankton's Characteristics of Community structure and Eutrophication in Hongfeng Lake Reservoir of GuiZhou* LONG Sheng-xing, CHEN Chuan, GUO Yun, YAN Ni, YU Zhen-xing (023)
- Biodiversity Investigation and Temporal-Spatial Distribution of Phytoplankton in Shengzhong Reservoir* HE Dong-qiong, ZHANG Qiu-jin, LIU Jia, YU Fei, XU Liang (030)
- Character and Source Analysis of Carbonaceous Aerosol in $PM_{2.5}$ in the Center of Tianjin City, China* DONG Hai-yan, GU Jin-xia, CHEN Kui, JIANG Wei, BAI Zhi-peng (034)
- Characteristics and Variation Trend of Atmospheric Lead Pollution in Tianjin* FANG Yu-mei, WU Dan (039)
- Pollution Characterization of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons on the Inhalable Particulates in Spring of Chongqing* CHEN Min, ZHANG Wei-dong, ZHOU Zhi-en, GUO Zhi-shun (043)
- The Develop and its Application of Sulfur Dioxide Overlay Mode in Dandong* QIAO Pei-ying (049)
- Study on the Form of Acid Rain in Dandong Based on Air Trajectory Clustering* ZHANG Qing-xin (052)
- The Application of Air Trajectory and Sector Contribution Analysis on the Distribution of Major Air Pollutants in Jiaozhou Bay* WEI Zhen, LI Jian-jun, WANG Shuai, WANG Rui-bin, LI Guo-gang, LIU Jian-guo (058)
- The Characters of Variation of Ozone in Experimental Cities* MENG Xiao-yan, WANG Rui-bin, DU Li, LI Jian-jun, YU Yu (064)
- The Application of Biomonitoring in Environmental Impact Assessment of Dredging Project* XU Xiao-jun (071)

Monitoring Technology

- Based on SPSS software to analyze characteristics of surface water pollution, Jinshan District, Shanghai* WEI Shan-fa (075)
- Study on a Rapid and Easy Observation Approach for Background Greenhouse Gas Concentration* WANG Juan-le, XU Yu-yue, ZHANG Yong-jie, YAO Ling, LIAO Xiu-ying, LV Ning, ZHAO Xu-dong (082)
- Fast Determination of Volatile Organic Compounds in Water with Handy Fourier Infrared Spectrometer* CHEN Yi-yang, FU Xiao-qin, ZHAO Qian, YU Jie, ZHOU Jun (089)

- Determination of Hexabromocyclododecane Isomers in Water by High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry* LI Yong-dong, YUN Xia, NA Guang-shui, WANG Yan-jie, FANG Xiao-dan, LONG Jin-lin, GAO Hui, YAO Zi-wei(093)
- Determination of Sulfonamide Antibiotics in Drinking Source Water Using Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry* QIN Hong-bing, GU Hai-dong(098)
- Study on the Heavy Metal of the Waste Bag Duster and Fly Ash in the Pb & Zn Smeltery by Microwave Digestion-Flame Atomic Adsorption Spectrometry* WANG Jiang-hui, NING Xun-an, DENG Zhong-liang, ZHOU Yun, LIU Jing-yong, YANG Zuo-yi, LI Lei(103)
- Determination of Six Estrogens in Water Using Solid Phase Extraction-Ultra High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry* ZHAO Yun-zhi, QIAN Shu, XIE Yong-hong, ZHENG Chang-jie, YANG Qiu-hong(107)
- Determination of Organic Phosphorus and Atrazine in Water by SPME-GC-MS* WANG Yan-li, ZHOU Yang(112)
- The Research of Measuring the Vanadium(V) Content in Soil by ICP-AES Method for Selecting Several Characteristic Spectrum Lines* KE Peng-Zhen, MA Xian-feng, XIONG Zhi-tao, YANG Deng(116)
- Determination of Strontium in Soil by Microwave Digestion-Flame Atomic Absorption Spectrophotometry* WU Qing-mei, ZHANG Yu-long, YU Hai, YE Cui, PI Ning-ning(120)
- A Comparative Study on the Detection of Heavy Metal in Soil with Different Digestion Methods* LONG Jia-hong, TAN Ju, WU Yin-ju, ZHU Yi, XU Xiong-fei(123)

Environmental Monitoring Management

- Design and Implementation of Water Environment Monitoring Data Center Based on Information Resource Planning* SUN Qiang, LI Shun, LU Chen, LI Hong-xuan(127)
- Study on the Traffic Air Quality Monitoring and Development in Shanghai* HUANG Rong, PAN Jun, FU Qing-yan, CUI Hu-xiong, BIAN Qing-gen(133)
- Thoughts of Environmental Monitoring Stations Restructuring and Developing on the Wave of Public Institutions Reform* HU Di-feng, WENG Yan-bo, GAO Yuan(137)

Emergency Response and Early Warning

- Development and Application of the Regional Air Quality Early Warning and Joint Action System in Yangtze River Delta for Shanghai EXPO* LU Tao(141)

Environmental Remote Sensing

- Research on System of Internet of Things for Ground-Based Aerosol Remote Sensing* BIAN Liang, LI Bao-sheng, LI Zheng-qiang, DU Ya-ju, ZHANG Long(147)
- 3S Technology the Application Explores in The Sound Environment Function Division* LI Wei, E Zheng(151)