

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2期

2015年

第31卷 总174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 ·

2015 年第 31 卷第 2 期

总第 174 期

目 次

【特约来稿】

环境监测生产性及业务创新探讨 宋国强(001)

【特别关注】

杭州市大气污染物排放清单及特征 ... 叶贤满,徐 昶,洪盛茂,焦 荔,沈建东,张 天,何 曦(005)

【调查评价】

海南饮用水源地水体中阿特拉津健康风险评价 何书海,陈 盛,张鸣珊,李腾崖,梁 炎(012)

江苏省区域空气质量数值预报模式效果评估

..... 朱莉莉,晏平仲,王自发,李 杰,张祥志,汤莉莉,李健军,刘 冰(017)

太原市大气颗粒物中重金属的污染特征及来源解析 ... 杨 弘,张君秋,王 维,王英特,张 勇(024)

珠三角地区不同季节颗粒物数谱分布特性 岳玗利,钟流举,沈 劲,张 涛,周 炎(029)

环境空气质量新标准对郑州和开封空气质量评价的影响 郑 瑶,邢梦林,申 剑,李 明(035)

2002—2012 年京津唐 PM₁₀变化规律及差异 杨书中,邵龙义(039)

层次分析赋权法在城市空气质量排名中的应用 潘本锋,杜 丽,李莉娜(044)

APEC 期间京津冀及周边地区 PM_{2.5}中碳组分变化特征及来源

..... 于海斌,薛荔栋,郑晓燕,袁 懋,于建钊,吕怡兵,李国刚(048)

北京市空气污染指数及其影响因素分析 周景博,王 鑫,杜婉君,薛伊寰(053)

流域污染分异特征及成因分析 林兰钰,罗海江,李 茜,张凤英,周 磊,史 宇,张殷俊(057)

淮河支流污染物综合降解系数动态测算 张亚丽,申 剑,史淑娟,韩丽琼,姚志鹏(064)

1982—2012 年滇池水质变化及社会经济发展对水质的影响

..... 欧阳志宏,郭怀成,王婉晶,高 伟(068)

杭州市钱塘江干流水质多元统计分析 钱天鸣(074)

贵州开阳磷矿开采对洋水河水体重金属污染与评价 程 馨,施泽明,张成江,倪师军(078)

乌鲁木齐土壤中多环芳烃的污染特征及生态风险评价 陈 敏,陈 莉,黄 平(084)

徽县铅锌冶炼区土壤中重金属的空间分布特征 胡雪菲,蒋煜峰,展惠英,朱 琨(092)

新村港海草床生态系统健康评价 吴钟解,陈石泉,蔡泽富,张光星,王道儒,李向民(098)

广州城市玻璃幕墙建筑不同季节光环境影响分析	
..... 李方鸿,吴彦瑜,彭晓春,房巧丽,宋巍巍,周丽旋(104)	

【分析技术】

地表水中敌百虫测定技术难点探讨	陈 烨,许秀艳,王 超,刀 谥,滕恩江,吕怡兵(108)
气相色谱-质谱法测定硝基苯类化合物的曲线选择	刘 洁,陈 勇,陈 贺(114)
气质联用法测固定污染源中三氟甲烷、四氟甲烷、六氟乙烷和六氟化硫	
..... 叶伟红,景立新,万婷婷,王 成,潘荷芳,刘劲松(118)	
废水现状毒性试验(鱼类)方法的宏观质量控制因素分析	
..... 刘 杰,杨国强,李 成,于 力,卢振兰,孙国志(121)	
工业城市有机化工异味应急监测快速溯源	肖 洋,王新娟,韩 伟(126)
温度对现场荧光法测定水体中叶绿素 a 的影响	吕鹏翼,崔建升(130)
全国近岸海域水质空间插值算法精度分析	
..... 李俊龙,丁 页,刘喜惠,刘 方,李 翌,陈 平,刘海江,李铭煊,高锋亮(135)	
对国家环境保护野外观测研究站建设的几点思考	
..... 刘海江,齐 杨,孙 聪,何立环,彭福利,张建辉(141)	
进口与国产 COD 消解测定仪测定废水 COD 的比对研究	曹美苑,任露陆,赵科明,兰 青(148)

【环境遥感】

中国高分辨率近地面 NO ₂ 浓度反演	薛文博,武卫玲,雷 宇,付 飞(153)
--------------------------------------	----------------------

【信息简报】

2015 年度《中国环境监测》征订办法	(011)
《中国环境监测》2014 年度优秀论文评选结果	(023)
《中国环境监测》第三届编委会名单	(038)
《中国环境监测》合订本订阅通知	(091)

主管单位:环境保护部	网 址:http://www.cnemce.cn
主办单位:中国环境监测总站	国际标准刊号:ISSN 1002-6002
主 编:李国刚	国内统一刊号:CN 11-2861/X
副 主 编:陈 斌 陈善荣 王业耀 傅德黔	广告经营许可证:京朝工商广字 0169 号
责任编辑:闫 慧	印 刷 单 位:北京新华印刷有限公司
出版单位:《中国环境监测》编辑部	出 版 日 期:2015 年 4 月
地 址:北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院乙	定 价:30.00 元
邮 编:100012	国内总发行:北京报刊发行局
电 话:010-84943033/3035/3036/3237	订 阅 处:全国各地邮局
传 真:010-84933225	邮 发 代 号:2-804

ENVIRONMENTAL MONITORING IN CHINA

(bimonthly)

No. 2 , 2015 (Total No. 174)

Vol. 31 No. 2

CONTENTS

Expert's View

Discussion on the Productivity and Business Innovativity of Environmental Monitoring SONG Guo-qiang(001)

Focus

Emission Inventory and Characteristics of Air Pollutants in Hangzhou
..... YE Xian-man, XU Chang, HONG Sheng-mao, JIAO Li, SHEN Jian-dong, ZHANG Tian, HE Xi(005)

Investigation and Assessment

Health Risk Assessment on Atrazine in Drinking Water Source of Hainan
..... HE Shu-hai, CHEN Sheng, ZHANG Ming-shan, LI Teng-ya, LIANG Yan(012)

An Operational Evaluation of the Regional Air Quality Forecast Modeling System in Jiangsu
..... ZHU Li-li, YAN Ping-zhong, WANG Zi-fa, LI Jie, ZHANG Xiang-zhi, TANG Li-li, LI Jian-jun, LIU Bing(017)

The Elemental Pollution Characteristics and Source Apportionment of Atmospheric Particulate in Taiyuan
..... YANG Hong, ZHANG Jun-qiu, WANG Wei, WANG Ying-te, ZHANG Yong(024)

Properties of Particle Number Size Distributions during Different Seasons in the Pearl River Delta Region
..... YUE Ding-li, ZHONG Liu-ju, SHEN Jin, ZHANG Tao, ZHOU Yan(029)

Influence of the New National Air Quality Standard on the Air Quality Assessment in Zhengzhou and Kaifeng
..... ZHENG Yao, XING Meng-lin, SHEN Jian, LI Ming(035)

Variability and Divergence of PM₁₀ in Beijing, Tianjin and Tangshan from 2002 to 2012
..... YANG Shu-shen, SHAO Long-yi(039)

The Study on Applications of Determining Weight Vector Based on AHP for Ranking Ambient air Quality of City
..... PAN Ben-feng, DU Li, LI Li-na(044)

Characterization and Sources of Carbonaceous Components in PM_{2.5} During the APEC in Beijing-Tianjin-Hebei Region
..... YU Hai-bin, XUE Li-dong, ZHENG Xiao-yan, YUAN Mao, YU Jian-zhao, LYU Yi-bing, LI Guo-gang(048)

Analysis of Air Pollution Index and Its Influence Factors in Beijing
..... ZHOU Jing-bo, WANG Xin, DU Wan-jun, XUE Yi-huan(053)

Analysis on the Pollution Characteristics and Causes of River Basin
..... LIN Lan-yu, LUO Hai-jiang, LI Qian, ZHANG Feng-ying, ZHOU Lei, SHI Yu, ZHANG Yin-jun(057)

Research on the Dynamic Change of the River Pollutions' Composite Degradation Coefficient in Huaihe River's Tributary
..... ZHANG Ya-li, SHEN Jian, SHI Shu-juan, HAN Li-qiong, YAO Zhi-peng(064)

Analysis of Water Quality Change and Impacts from Socio-economic Development in Lake Dianchi from 1982 to 2012
..... OUYANG Zhi-hong, GUO Huai-cheng, WANG Wan-jing, GAO Wei(068)

<i>Multivariate Statistical Analysis of Water Quality in Main and Tributary Stream of Qiantangjiang River in Hangzhou</i>	QIAN Tian-ming(074)
<i>Evaluation of Heavy Metals Pollution to Yangshui River in Mining of Phosphate Rock of Kaiyang Phosphate Mine in Guizhou</i> ...	CHENG Xin,SHI Ze-ming,ZHANG Cheng-jiang,NI Shi-jun(078)
<i>Concentration and Ecological Risks of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Surface Soils of Urumqi Area, China</i>	CHEN Min,CHEN Li,HUANG Ping(084)
<i>Study on Transformation of Heavy Metal in Soil from Typical Pb-Zn Smelting Areas</i>	HU Xue-fei,JIANG Yu-feng,ZHAN Hui-ying,ZHU Kun(092)
<i>The Health Assessment of the Seagrass Bed Ecosystem in Xincun Lagoon of Hainan Island</i>	WU Zhong-jie,CHEN Shi-quan,CAI Ze-fu,ZHANG Guang-xing,WANG Dao-ru,LI Xiang-min(098)
<i>Comparison Analysis of Light Environment Impact from Glass Curtain Walls in Different Seasons in Guangzhou</i>	LI Fang-hong,WU Yan-yu,PENG Xiao-chun,FANG Qiao-li,SONG Wei-wei,ZHOU Li-xuan(104)
Monitoring Technology	
<i>Discussions about Analysis Difficulties of Determination of Trichlorfon in Surface Water</i>	CHEN Ye,XU Xiu-yan,WANG Chao,DAO Xu,TENG En-jiang,LYU Yi-bing(108)
<i>Analysis of Gas Chromatography-Analyzing Choice of Nitrobenzene Compound Curve with Mass Spectrometry</i>	LIU Jie,CHEN Yong,CHEN He(114)
<i>Determination of CHF₃, CF₄, C₂F₆ and SF₆ in Stationary Pollution Source with GC-MS</i>	YE Wei-hong,JING Li-xin,WAN Ting-ting,WANG Cheng,PAN He-fang,LIU Jin-song(118)
<i>Macro Quality Status Effluent Toxicity Tests (Fish) Method of Controlling Factors</i>	LIU Jie,YANG Guo-qiang,LI Cheng ,YU Li,LU Zhen-lan,SUN Guo-zhi(121)
<i>Study of Rapid Tracing of Organic Chemical Odor Emergency Monitoring for Industrial City</i>	XIAO Yang,WANG Xin-juan,HAN Wei(126)
<i>Temperature Effect on the Determination of in Situ Fluorescence of Chlorophyll-a in Water</i>	LYU Peng-yi,CUI Jian-sheng(130)
<i>Analysis on Simulation Precision of the Spatial Interpolation Models Application on China Coastal Seawater Environmental Quality</i> ...	LI Jun-long,DING Ye,LIU Xi-hui,LIU Fang,LI Zhao,CHEN Ping,LIU Hai-jiang,LI Ming-xuan,GAO Feng-liang(135)
<i>A Few Considerations about The Construction of National Environmental Protection Research Station</i>	LIU Hai-jiang,QI Yang,SUN Cong,HE Li-huan,PENG Fu-li,ZHANG Jian-hui(141)
<i>The Comparison Research of Import and Domestic COD Digestion Apparatus</i>	CAO Mei-yuan,REN Lu-lu,ZHAO Ke-ming,LAN Qing(148)
Environmental Remote Sensing	
<i>Retrieval of NO₂ Concentrations in High Resolution Near-surface in China</i>	XUE Wen-bo,WU Wei-ling,LEI Yu,FU Fei(153)

芬兰Gasmeter便携式现场傅立叶红外多组分气体分析仪



GASMET DX4045环境气体分析仪:

肩背式, 现场监测, 实时连续显示测量结果

同时定量多达50个有机、无机气体

大于5000个组分的光谱搜索库

快速定性、半定量几百种气体组分

内置抽气泵, 无需样品前处理, 直接自动采样, 自动分析

无线蓝牙与手持PDA通讯, 中文软件, 操作简单

出厂后无需再次标定, 维护费用低

特别适用于:

- 应急事故监测
- 有组织排放监测
- 无组织排放监测

GASMET DX4000排放气体分析仪:

便携式, 现场监测, 实时连续显示测量结果

无需气体干燥、稀释等前处理, 采样枪、采样器和主机构成全程加热分析系统, 直接分析样品, 保证测量结果的真实可靠。

同时测量多组分气体, 如:

水、 CO_2 、 SO_2 、 CO 、 NO 、 NO_2 、 N_2O 、 N_2O_2 、 HCl 、 HF 、 NH_3 等无机物

烷烃、苯系物、醇类等有机物

可进行连续监测

中文软件操作简单、可进行测量全过程回放

出厂后无需再次标定, 维护费用低

特别适用于:

- 脱硫脱硝工程验收
- 垃圾焚烧排放监测
- 发动机排放研究
- 特殊气体排放监测
- 科学研究



中国总代理暨技术服务中心: 北京承天示优科技有限公司

地址: 北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C902

邮编: 100085

电话: 010-51661903

传真: 010-62961301

<http://www.chengtian.com>

E-mail: gasmeter@chengtian.com

万方数据

ISSN 1002-6002



04>

9 771002 600154