



ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R  
CODEN HYJZAR

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2012年4月第29卷第4期

Apr. 2012 Vol.29 No.4

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

中华人民共和国卫生部主管  
中华预防医学会 主办  
天津市疾病预防控制中心

本刊荣获卫生部首届优秀期刊奖

中文核心期刊

科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

生物医学核心期刊

中国科学引文数据库收录期刊

美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD) 收录期刊(进入千刊表)

美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)中的10个分文摘] 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊

英国《Global Health》和《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA)

数据库收录期刊

《日本科学技术文献数据库》(JST) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrich Pd) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心数据库》(CABI) 收录期刊

《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 收录期刊

荷兰爱思唯尔公司《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

ISSN 1001-5914



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 4

# 2012

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 29, Number 4

April 20, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health, People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of Environment and Health  
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel: (86-22)24333577, 24333576  
Fax: (86-22)24333577  
E-mail: hjyjk@263.net  
http://hjyj.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王翊秀)

## Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.  
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town, Jinnan District, Tianjin, China

## Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No. BM6330

## Mail-Order

Editorial Department of Journal of Environment and Health  
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011  
Tel(Fax): (86-22)24333576

## CSSN

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2012 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Treatment of Micro-polluted Drinking Water by Immobilized TiO<sub>2</sub> Photocatalytic Reactor: an Experimental Study** ..... PAN Li-jun, PAN Hua-geng, JIN Yin-long (291)
- Study on Genotoxic Effect of Vegetables Irrigated with Reclaimed Water** ..... YU Bao-le, WANG Chun-hua, LI Xin, et al (294)
- Influencing Factors of p,p'-DDE Exposure in Pregnant Women in a City** ..... LIU Ying-chun, LI Cheng-cheng, KANG Jia-qi, et al (297)
- Effect of Phthalate Monoesters Levels in Pregnant Women on Birth Weight of Newborns** ..... WEN Fu, CHEN Xi, MA Jing, et al (300)
- Impacts of High Temperature on Death in Wuhan** ..... LI Yong-hong, YANG Nian-nian, LIU Ying-chun, et al (303)
- Relationship between HSP70 Genes Polymorphisms and Susceptibility of Lymphocyte Apoptosis in Peripheral Blood of the Cock-oven Workers** ..... HU Zhi-peng, LI Wei-xing, ZHANG Hong-ming, et al (306)
- Protective Effect of Defriprone on Male Rats Reproductive Toxicity Induced by Aluminum** ..... WU Yang-xinwei, LIU Ping (311)
- Pollution Characteristics and Residential Indoor-outdoor Relationships of Airborne Particle Matter Element in a Community** ..... HE Fei, BAI Zhi-peng, ZHANG Jie-feng, et al (314)
- Source Apportionment of PM10 Personal Exposure of Elderly Population in a Community** ..... ZHANG Nan, BAI Zhi-peng, HE Fei, et al (320)
- Coastal Residents' Dermal Exposure Parameter in Zhejiang, China under Water-Related Activity and Air-Related Activity** ..... YANG Yan, YU Yun-jiang, YANG Jie, et al (324)
- Investigation of Indoor Air PM10, PM2.5, PM1.0 in Kindergartens in Shenzhen** ..... ZHU Zhong-ping, DU Hai-rong, GUAN Xin-yan, et al (328)
- Indoor Air Concentrations of PM2.5 in Hospitals in Shenzhen** ..... LI Jin, YU Shu-yuan, LIU Guo-hong, et al (330)
- Monitoring of Microcystins Pollution in Source Water and Finished Water in Cities around Taihu Lake** ..... ZHOU Wei-jie, DING Xin-liang, NIU Wei-min, et al (332)
- Survey on Algal Toxins Pollution Situation in Source Water and Finished Water in Maoming, Guangdong** ..... LI Qiu-xia, LIU Hui, CAI Chao-hai, et al (335)
- Analysis on Effect of Rural Domestic Sewage Treatment** ..... ZANG Zhao-fang, LI Qiu-juan, YANG Yong, et al (338)
- Health Survey of Rural Drinking Water in Jiangxi Province from 2008 to 2010** ..... YAO Yu-bin, LI Qiu-juan, LIU Xiao-zhen, et al (340)
- Genotyping of Norovirus Strains Identified in an Outbreak of Gastroenteritis in Wuxi** ..... FENG Wei-hong, XIAO Yong, GUAN Hong-xia, et al (342)
- Application of Conventional Culture and Real Time PCR Method in Detection of Legionella in Shower Warm Water** ..... ZHANG Ran, CHEN Gui-bing, LIN Ai-hong, et al (345)
- Investigation of Eleven Elements in Baotou Reach of Yellow River in 2009 to 2011** ..... GAO Bing, YU Qiu-ying, JIA Yan-bin, et al (347)
- Determination of Methyl Tert-butyl Ether in Drinking Water by Purge-trap GC-MS** ..... LIU Li-ping, LOU Li-na, ZHOU Yu, et al (350)
- Determination of Three Kinds of Bisphenols in Soak Water of Plastic Materials for Drinking Water Supply System by Solid Phase Extraction-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry** ..... ZHANG Hai-jing, HU Xiao-jian, LIN Shao-bin (352)
- Determination of Methyl Parathion in Water Samples by Linear Sweep Voltammetry** ..... DU Hai-jun, YANG Dan-lu, WANG Nian (355)
- Simultaneous Determination of Ten Kinds of Veterinary Antibiotics in Soil by High Performance Liquid Chromatography** ..... YANG Xiao-lei, LI Jie, LI Xue-wen, et al (357)
- Application of Checklist Method in Risk Assessment of Rural Centralized Water Supply System in China** ..... LI Hong-xing, TAO Yong, ZHANG Rong (361)
- Study on Chemiluminescence System of Luminol-KIO<sub>4</sub>-Tert-Butylhydroquinone** ..... LI Li, LIU Yan, ZENG Chun-mei, et al (363)
- Determination of Fifteen Kinds of Components in Mainstream Smoke of Waterpipe Tobacco and Filtration Efficiency of Chinese Waterpipe** ..... JIANG Ju-xing, ZHANG Jian, JIANG Li, et al (365)



# 环境与健康杂志

## JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

月刊 1984年1月创刊

第29卷 第4期(总第202期) 2012年4月20日出版

### 目次

#### 主管

中华人民共和国卫生部  
100044,北京市西城区西直门外南路1号

#### 主办

中华预防医学会  
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号  
天津市疾病预防控制中心  
300011,天津市河东区华龙道76号

#### 编辑、出版

环境与健康杂志编辑部  
300011,天津市河东区华龙道76号  
电话:(022)24333577,24333576  
传真:(022)24333577  
E-mail:hjyk@263.net  
http://hjyk.chinajournal.net.cn

#### 主编

王赓秀

#### 编辑部主任

杜宇欣

#### 广告经营许可证号

津工商 1201024000023

#### 印刷

天津市恒远印刷有限公司  
天津市津南区辛庄镇白塘口村南(瑞宏工贸公司西侧)

#### 发行

国内:天津市邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
100044,北京 399 信箱  
代号:BM6330

#### 订购

全国各地邮局 邮发代号:6-221

#### 邮购

环境与健康杂志编辑部  
300011,天津市河东区华龙道76号  
电话:(022)24333576

#### 定价

每期:12.00元 全年:144.00元

#### 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

2012年版版权归中华预防医学会、  
天津市疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会的观点,除非特别声明

本刊如有印装质量问题,请向本刊  
编辑部调换

注:作者所授版权包括书刊版、光  
盘版及网络版。

#### 论著

##### 基础与应用

- 负载型 TiO<sub>2</sub> 光催化反应器处理微污染饮用水的实验研究  
..... 潘力军,潘华耿,金银龙(291)
- 城市回用水灌溉蔬菜的遗传毒性研究  
..... 于宝勒,王春花,李新,等(294)
- 孕产妇血清中 p,p'-DDE 暴露水平及其影响因素  
..... 刘迎春,李成橙,康家琦,等(297)
- 孕妇尿中邻苯二甲酸单酯含量及其对新生儿出生体重影响  
..... 闻福,陈曦,马静,等(300)
- 高温对武汉市居民死亡的影响 ..... 李永红,杨念念,刘迎春,等(303)
- HSP70 基因多态性与焦炉工外周血淋巴细胞凋亡的易感性研究  
..... 胡志鹏,李卫星,张红明,等(306)
- 1,2-二甲基-3-羟基-4-吡啶酮对铅染毒雄性大鼠生殖损伤的  
保护作用 ..... 吴阳欣蔚,刘萍(311)

##### 调查研究

- 住宅室内外空气中颗粒物及无机元素的分布特征及关系  
..... 何飞,白志鹏,张杰峰,等(314)
- 老年人空气中 PM<sub>10</sub> 个体暴露来源解析  
..... 张楠,白志鹏,何飞,等(320)
- 浙江沿海地区居民环境健康风险评价中涉水和涉气活动的  
皮肤暴露参数研究 ..... 杨彦,于云江,杨洁,等(324)
- 深圳市部分幼儿园室内空气 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>1.0</sub> 浓度调查  
..... 朱中平,杜海荣,管新艳,等(328)
- 深圳市部分医院室内空气 PM<sub>2.5</sub> 的调查  
..... 李锦,余淑苑,刘国红,等(330)
- 环太湖城市水源水及出厂水中微囊藻毒素污染监测  
..... 周伟杰,丁新良,钮伟氏,等(332)
- 茂名市水源水及出厂水中藻毒素污染调查  
..... 李秋霞,刘辉,蔡超海,等(335)
- 农村地区生活污水处理效果分析 ..... 臧照芳,李秋娟,杨勇,等(338)
- 2008—2010年江西省农村饮用水卫生调查  
..... 姚玉斌,李秋娟,刘小真,等(340)

- 无锡一起诺如病毒感染性腹泻病原基因测序分析 ..... 冯微宏,肖勇,管红霞,等(342)
- 淋浴热水军团菌传统培养与实时荧光 PCR 技术的应用 ..... 张然,陈桂冰,林爱红,等(345)
- 2009—2011 年黄河包头段水中微量元素调查 ..... 高冰,于秋颖,贾彦彬,等(347)

#### 技术与方法

- 水中微量甲基叔丁基醚的吹扫捕集-气相色谱-质谱测定法 ..... 刘丽萍,雒丽娜,周雨,等(350)
- 输配水材料浸泡水中 3 种双酚类化合物的固相萃取-液相色谱-质谱测定法  
..... 张海婧,胡小键,林少彬(352)
- 水样中甲基对硫磷的线性扫描伏安测定法 ..... 杜海军,阳丹露,汪念(355)
- 土壤中 10 种兽用抗生素的固相萃取-高效液相色谱-紫外测定法 ..... 杨晓蕾,李杰,李学文,等(357)
- 检查表法在农村集中式供水系统风险评价的应用 ..... 李洪兴,陶勇,张荣(361)
- 鲁米诺-高碘酸钠-特丁基对苯二酚化学发光体系的研究 ..... 李丽,刘焱,曾春梅,等(363)
- 水烟筒烟草主流烟气中 15 种化学成分的测定和水烟筒过滤效率研究 ..... 蒋举兴,张健,姜黎,等(365)

#### 实践与分析

- 环境空气中尼古丁的被动式采样及检测 ..... 刘红丽,张榕杰,张二鹏,等(368)
- 综合指数法在人造板产品挥发性有机化合物污染评价中的应用 ..... 刘玉,朱晓冬(369)
- 全国疾病预防控制中心水质检测能力调查 ..... 王丽,郝舒欣,张振伟,等(371)
- 2008—2011 年广东省农村分散式供水水质的卫生状况 ..... 何昌云,黄锦叙,吴和岩,等(373)

#### 卫生标准

- 对 WHO《饮水水质准则》新增修订水质化学指标的研究 ..... 张振伟,鄂学礼(375)

#### 监督监测

- 新装修居室空气中甲醛污染调查 ..... 徐效清,火忠礼(337)
- 2009 年天津市津南区餐饮具消毒效果调查 ..... 张帆,柯慧,薛晴(377)

#### 工作交流

- 化妆品生产企业对化妆品不良反应监测认知度的调查 ..... 孙波,王艳,李晓明,等(378)

#### 综述

- 双酚 A 的健康影响以及各国对其在塑料制品中的限量要求 ..... 李君君,李力军,徐惠诚,等(379)
- 水华预警模型及监测技术研究进展 ..... 包慧,刘颖,尹静(382)

#### 读者·作者·编者

- 欢迎订阅 2012 年《环境与健康杂志》 ..... 本刊编辑部(327)
- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(360)