



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2016年3月 第33卷 第3期

Mar. 2016 Vol. 33 No. 3

JOURNAL OF
ENVIRONMENT
AND HEALTH

国家卫生和计划生育委员会主管
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2005年首届优秀期刊奖
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(2013-2014)
RCCSE中国核心学术期刊
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

3

2016

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 33, Number 3

March 20, 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the 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
6, Huayue 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 (王猷秀)

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
6, Huayue Road, Hedong District,
Tianjin, China 300011
Tel(Fax):(86-22)24333576

CSSN

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2016 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Preliminary research on PM_{2.5} personal exposure in different microenvironments**
..... DU Yan-jun, SUN Qing-hua, LI Tian-tian(189)
- Short-term effects of ambient temperature on mortality in Nanjing**
..... SUN Qing-hua, ZHANG Yi, ZHOU Lian, et al(193)
- Effects of antioxidants on arsenic-induced oxidative stress-related pathways in SV-HUC-1 cells** WANG Hui-hui, ZHU Jia-yu, CHEN Feng, et al(198)
- Paraquat-induced inflammatory response in mouse microglia**
..... XU Yi-hua, ZHENG Jing, ZHANG Xiao-feng, et al(202)
- Effects of MEHP and cadmium on IL-10 in testicular macrophages in rats**
..... YU Dao-jun, PEI Xiu-cong, SONG Man-tong(205)
- The lung injury induced by volatile organic compounds of gasoline in mice**
..... LI Wei-hong, CAO Fu-yuan, XU Wen-zhe, et al(208)
- Preliminary study on influence factors of *Legionella pneumophila* infection in employees from public building**
..... ZHANG Bao-ying, LIU Fan, BAI Xue-tao, et al(210)
- Detection of antigen in urine and antibody in serum of *Legionella pneumophila* in employees from public buildings and pneumonia patient from general hospitals**
..... ZHANG Bao-ying, LIU Fan, BAI Xue-tao, et al(213)
- Relationship between *heat shock protein 70-Hom* gene polymorphism and people with familial longevity history** WEI Xiao, LIANG Gui-yun, SHI Li-wei, et al(216)
- Investigation of hyperlipidemia and correlated factors in typical areas using desalinated seawater as drinking water: a cross-sectional study**
..... YANG Xiao-xiong, LU Kai(220)
- Influencing factors of male infertility in rural areas in Zunyi: a case-control study**
..... YANG Hua-jun, XI Ya, SHI Shang-peng, et al(223)
- Screening and antibiotic resistance of gram negative bacteria in bathing beach**
..... LONG Wen-fang, LI Tian-jiao, HUANG Fei-yu, et al(226)
- Temporal-spatial distribution pattern and evaluation of water quality in Sancha River**
..... WU Jing-tao, AN Yan-ling, WU Qi-xin, et al(229)
- Investigation on nitrogenous disinfection by-products in drinking water in six cities, China** DONG Lei, WANG Hai-yan, CAI Hong-quan, et al(232)
- Health risk assessment of direct drinking water in middle and primary school of Changning district, Shanghai**
..... HUANG Li-hong, WANG Yan, SONG Wei-min, et al(236)
- Investigation of pathogenic bacteria contamination in swimming pool in Kunming in 2013-2014** JIANG Yu-jia, YU Yan, YANG Xiao-rong, et al(241)
- Determination of zinc in drinking water by rapid and micro PAN-OP spectrophotometry** YUE Yin-ling, LÜ Jia, WANG Li, et al(243)
- Determination of nitrate nitrogen in drinking water: a new automatic hydrazine reduction** ZHANG Zhen-wei, HAN Jia-yi, WEN Xin, et al(246)
- Effects of different conditions for extraction and storage on RNA extraction from peripheral blood cells** WU Miao, YAN Lin, ZHANG Hong-mei(249)
- Determination of eight N-nitrosamine compounds in water by purge and trap-gas chromatography-mass spectrometry** ZHU Ming-hong, HUO Zong-li(251)
- Determination of metronidazole in drinking water by solid phase extraction-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
..... ZHANG Hai-jing, FU Hui, LIN Shao-bin(254)
- Determination of volatile organic compounds in industrial wastewater by headspace solid phase microextraction coupled with gas chromatography**
..... GAO Hui, XING Yan, WANG Yang, et al(256)

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 33 卷 第 3 期(总第 249 期) 2016 年 3 月 20 日出版

主 管

国家卫生和计划生育委员会
北京市西城区西直门外南路 1 号,100044

主 办

中华预防医学会
北京市西城区鼓楼西大街 154 号,100009
天津市疾病预防控制中心
天津市河东区华越道 6 号,300011

编辑、出版

环境与健康杂志编辑部
天津市河东区华越道 6 号,300011
电话:(022)24333577,24333576
传真:(022)24333577
E-mail:hjyjk@263.net
http://hjyj.chinajournal.net.cn

主 编 王擢秀

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
北京 399 信箱,100044
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
天津市河东区华越道 6 号,300011
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

2016 年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。

目 次

基础与应用

不同微环境 PM_{2.5} 个体暴露量的初步研究

..... 杜艳君,孙庆华,李湉湉(189)

南京市温度对死亡的急性效应研究 孙庆华,张翼,周连,等(193)

抗氧化剂对砷诱导人膀胱上皮细胞氧化应激相关通路的影响

..... 王惠惠,朱佳玉,陈锋,等(198)

百草枯诱导小鼠脑小胶质细胞的炎症反应

..... 徐艺华,郑晶,张晓峰,等(202)

邻苯二甲酸单乙基己酯和镉对大鼠睾丸巨噬细胞分泌

白介素-10 的影响 喻道军,裴秀丛,宋曼铜(205)

汽油挥发性有机物对小鼠肺组织的损伤作用

..... 李卫红,曹福源,徐文哲,等(208)

调查研究

公共场所从业人员嗜肺军团菌感染影响因素初步研究

..... 张宝莹,刘凡,白雪涛,等(210)

公共场所从业人员和综合医院肺炎患者嗜肺军团菌尿抗原

和血清抗体检测 张宝莹,刘凡,白雪涛,等(213)

热休克蛋白 70-Hom 基因多态性与长寿家族史关系的初步研究

..... 韦霄,梁桂云,施礼威,等(216)

海水淡化水饮用典型地区高脂血症患病现状调查及影响因素分析

..... 杨晓雄,路凯(220)

遵义市农村地区男性不育影响因素的病例对照研究

..... 杨华君,惠亚,施尚鹏,等(223)

海水浴场革兰阴性菌的检测及耐药性研究

..... 龙文芳,李天娇,黄飞羽,等(226)

贵州三岔河水质时空分布特征与评价

..... 吴旌滔,安艳玲,吴起鑫,等(229)

我国六城市饮用水中含氮消毒副产物的现状调查	董蕾,王海燕,蔡宏铨,等(232)
上海市长宁区中小学校直饮水健康风险的初步评价	黄丽红,王艳,宋伟民,等(236)
2013—2014 年昆明市游泳池水的致病菌污染研究	蒋玉佳,余燕,杨晓蓉,等(241)

技术与方法

饮用水中锌的新型快速微量 PAN-OP 光度测定法	岳银玲,吕佳,王丽,等(243)
饮用水中硝酸盐氮的新型全自动硫酸肼还原测定法	张振伟,韩嘉艺,温馨,等(246)
萃取和保存条件对人外周血细胞 RNA 提取效果的影响	吴苗,闫林,张红梅(249)
水中 8 种亚硝胺类化合物的吹扫捕集-气相色谱-质谱测定法	朱铭洪,霍宗利(251)
饮用水中甲硝唑的固相萃取-超高效液相色谱串联质谱测定法	张海婧,付慧,林少彬(254)
工业污水中挥发性有机物的顶空固相微萃取-气相色谱测定法	高慧,邢燕,汪洋,等(256)

实践与分析

济南市引黄供水区域管网水质变化规律研究	李桂芳,王建军,陈家全,等(260)
1,3,3-三硝基氮杂环丁烷的急性毒性研究	高俊宏,刘志永,王鸿,等(261)
1,1-二氨基-2,2-二硝基乙烯对大鼠亚急性经口毒性研究	卢青,张盼红,高俊宏,等(263)
3,4-双(4'-氨基呋咱基-3')氧化呋咱对大鼠亚慢性经口毒性实验研究	王鸿,刘志永,岳红,等(267)
绞股蓝对小鼠睾丸精原细胞增殖的影响	王程,隋春红,刘忠平,等(270)
兰州市榆中县学龄期儿童肺功能及相关因素分析	王金玉,李盛,徐晓楠,等(272)
云南洱源县牛街乡温泉氟中毒区改水降氟效果分析	李贵平,王凤兰,李沙,等(274)
新疆实行食用盐碘含量新标准后人群碘营养状况分析	林勤,夏荣香,王琛琛,等(276)

监督监测

2013 年兰州市农村环境卫生调查	李盛,王金玉,王宇红,等(219)
-------------------------	-------------------

综 述

我国水体有机污染物前处理技术与应用的研究进展	豆捷雄,宋瑞霞,阮鸿洁,等(278)
------------------------------	--------------------

专业信息

《环境流行病学:研究方法与应用》中文版已经出版	本刊编辑部(245)
-------------------------------	------------

读者·作者·编者

本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定	本刊编辑部(240)
本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(281)



张杰

全国控烟宣传形象大使：张杰

支持 公共场所禁烟 为自己 为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531
更多精彩，
关注@卫生计生委控烟传播活动

国家卫生和计划生育委员会

承制 中国健康教育中心

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

总发行单位：天津市邮政报刊发行局 邮发代号：6-221 本期定价：12.00元