



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2015年3月 第32卷 第3期

Mar. 2015 Vol. 32 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
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



03>

9 771001 591156

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

3

2015

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 32, Number 3

March 20, 2015

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://hjyjk.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擷秀)

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 © 2015 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Association between urine 7-methylguanosine and urine arsenic in people exposed to arsenic** YE Xiu, CAI Jia-yi, QU Ying-li, et al(199)
- Effects of lead acetate, aluminum sulfate and formaldehyde exposure on rat blood-brain barrier permeability** ZHAO Kang-feng, WEI Lan, YANG Xiao-yan, et al(203)
- Antagonism of oxymatrine to sodium arsenite-induced human hepatocytes damage** SHEN Xue, XUE Qi-xiang, XIE Ru-jia, et al(207)
- Effects of DEHP and BPA exposure in combination on cell activity in rat testis Leydig cells *in vitro*** YU Dao-jun, DUAN Zhi-wen, SONG Man-tong, et al(211)
- Acute effects of outdoor particulate matters on FEV₁ of college students in spring and autumn in Wuhan** ZHANG Yun-quan, MA Lu, FENG Ren-jie, et al(214)
- Residential characteristics and lifestyle associated with respiratory allergic diseases in children aged 8-12 years** FAN Guang-tao, XIE Jing-chao, LIU Jia-ping, et al(218)
- Investigation of organic contaminants in main source water and finished water in Jiangsu** ZHENG Hao, YU Yang, FEI Juan, et al(222)
- Contamination status of *Legionella pneumophila* in central air conditioning systems in public buildings in China during 2006-2012: a meta-analysis** JIN Xin, HAN Xu, GENG Li, et al(225)
- Survival analysis of four gastrointestinal tumors and drinking shallow groundwater in a basin in middle China** XU Ning, YANG Lu-lu, DONG Meng-meng, et al(231)
- Survey of environmental exposure-related wearing masks behavior patterns in Chinese adults** NIE Jing, DUAN Xiao-li, WANG Bei-bei, et al(234)
- Determination of anisole and eight benzene series in drinking water by purge and trap method with gas chromatography-mass spectrometry** HAN Jia-yi, ZHANG Zhen-wei, LU Bo, et al(237)
- Determination of nine halogenated hydrocarbons in drinking water by purge and trap method with gas chromatography-mass spectrometry** ZHANG Zhen-wei, HAN Jia-yi, ZHAO Hui-qin, et al(240)
- Determination of carbofuran and five organophosphorus pesticides in water by UPLC-MS/MS** FU Hui, ZHANG Hai-jing, HU Xiao-jian, et al(243)
- Determination of 2,4-D and bentazone in drinking water by solid phase extraction-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry** ZHENG Lei, HU Xiao-jian, ZHANG Hai-jing, et al(246)
- Effects of neutralizers on test results of molds and yeasts in cosmetics** ZHENG Ping, SUN Zong-ke, DING Pei, et al(249)
- Determination of norovirus antigen by fluorescein isothiocyanate labeled enzyme linked immunosorbent assay** WEN Lai-xin, SI Ping, YANG Dong-ping, et al(252)

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 32 卷 第 3 期(总第 237 期) 2015 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: hjyk@263.net
http://hjyk.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

2015 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

述 评

贯彻落实新《环境保护法》推进环境与健康管理制度建设

..... 宛悦(189)

卫生标准修订专题

我国生活饮用水标准检验方法的修订 王丽, 张岚(193)

基础与应用

砷暴露人群尿中 7-甲基鸟苷与砷的相关性研究

..... 叶秀, 蔡嘉琦, 曲英莉, 等(199)

乙酸铅及硫酸铅和甲醛暴露对大鼠不同脑区血脑屏障通透性的影响

..... 赵康峰, 魏岚, 阳晓燕, 等(203)

氧化苦参碱对亚砷酸钠致人肝细胞损伤的拮抗作用

..... 沈雪, 薛启祥, 谢汝佳, 等(207)

邻苯二甲酸酯和双酚 A 联合暴露对大鼠睾丸间质细胞活性的影响

..... 喻道军, 段志文, 宋曼铜, 等(211)

调查研究

武汉市春秋季节室外不同粒径颗粒物暴露对大学生 1 秒用力呼气量的

急性影响 张云权, 马露, 冯仁杰, 等(214)

住宅特点与生活方式对 8~12 岁儿童呼吸系统过敏性疾病的影响研究

..... 樊广涛, 谢静超, 刘加平, 等(218)

江苏省主要水源地水源水及出厂水中 113 种有机物的现状调查

..... 郑浩, 于洋, 费娟, 等(222)

2006—2012 年我国公共场所集中空调通风系统嗜肺军团菌污染状况

meta 分析 金鑫, 韩旭, 耿莉, 等(225)

4 种消化道肿瘤与饮用水关系的生存分析

..... 许宁, 杨璐璐, 董梦萌, 等(231)

我国成人环境暴露佩戴口罩行为模式调查 聂静,段小丽,王贝贝,等(234)

技术与方法

饮用水中苯甲醚和 8 种苯系物的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用测定法 韩嘉艺,张振伟,鲁波,等(237)

饮用水中 9 种卤代烃的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用测定法 张振伟,韩嘉艺,赵慧琴,等(240)

水中呋喃丹及 5 种有机磷农药的超高效液相色谱串联质谱测定法 付慧,张海婧,胡小键,等(243)

饮用水中痕量灭草松和 2,4-滴的固相萃取-高效液相色谱串联质谱测定法 ... 郑磊,胡小键,张海婧,等(246)

中和剂对化妆品中霉菌和酵母菌检测结果的影响 郑萍,孙宗科,丁培,等(249)

诺如病毒抗原的异硫氰酸荧光素标记-酶联免疫吸附检测法 温来欣,司萍,杨东平,等(252)

实践与分析

2014 年广西碘缺乏病调查 罗兰英,刘军,廖敏,等(256)

姜黄素对甲醛致 A549 细胞 DNA-蛋白质交联损伤的拮抗作用 陈鑫,赵宏胜,江中发,等(258)

四乙酰基六氮杂异伍兹烷对大鼠的亚急性经口毒性 刘志永,王鸿,高俊宏,等(260)

2001—2013 年萍乡市空气质量变化趋势 李丽娜,刘香,罗小娇,等(261)

食用油中没食子酸丙酯的纳米银催化-高碘酸钠-鲁米诺化学发光测定法 李丽,王芳,王科玲,等(263)

讲 座

环境健康风险评估方法 第一讲 环境健康风险评估概述及其在我国应用的展望(待续) 李湉湉(266)

监督监测

西安市地下建筑室内空气质量调查 樊越胜,赵飞龙,刘亮,等(206)

综 述

城市固体生活废弃物焚烧与居民呼吸系统健康效应的研究进展 杨惠霞,杨一兵,赵蓉,等(269)

我国常用三类化学农药的色谱检测方法研究进展 庄乾坤,郑和辉,卞战强,等(272)

日用橡胶制品中亚硝胺的法规标准和暴露状况及分析技术研究进展 封棣,栗真真,杨慧敏,等(276)

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(239)

读者·作者·编者

欢迎订阅 2015 年《环境与健康杂志》 本刊编辑部(192)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(202)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页

(本期责任编辑:黄丽媛 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 32, Number 3

March 20, 2015

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://hjyjk.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擷秀)

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 © 2015 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Association between urine 7-methylguanosine and urine arsenic in people exposed to arsenic** YE Xiu, CAI Jia-yi, QU Ying-li, et al(199)
- Effects of lead acetate, aluminum sulfate and formaldehyde exposure on rat blood-brain barrier permeability** ZHAO Kang-feng, WEI Lan, YANG Xiao-yan, et al(203)
- Antagonism of oxymatrine to sodium arsenite-induced human hepatocytes damage** SHEN Xue, XUE Qi-xiang, XIE Ru-jia, et al(207)
- Effects of DEHP and BPA exposure in combination on cell activity in rat testis Leydig cells *in vitro*** YU Dao-jun, DUAN Zhi-wen, SONG Man-tong, et al(211)
- Acute effects of outdoor particulate matters on FEV₁ of college students in spring and autumn in Wuhan** ZHANG Yun-quan, MA Lu, FENG Ren-jie, et al(214)
- Residential characteristics and lifestyle associated with respiratory allergic diseases in children aged 8-12 years** FAN Guang-tao, XIE Jing-chao, LIU Jia-ping, et al(218)
- Investigation of organic contaminants in main source water and finished water in Jiangsu** ZHENG Hao, YU Yang, FEI Juan, et al(222)
- Contamination status of *Legionella pneumophila* in central air conditioning systems in public buildings in China during 2006-2012: a meta-analysis** JIN Xin, HAN Xu, GENG Li, et al(225)
- Survival analysis of four gastrointestinal tumors and drinking shallow groundwater in a basin in middle China** XU Ning, YANG Lu-lu, DONG Meng-meng, et al(231)
- Survey of environmental exposure-related wearing masks behavior patterns in Chinese adults** NIE Jing, DUAN Xiao-li, WANG Bei-bei, et al(234)
- Determination of anisole and eight benzene series in drinking water by purge and trap method with gas chromatography-mass spectrometry** HAN Jia-yi, ZHANG Zhen-wei, LU Bo, et al(237)
- Determination of nine halogenated hydrocarbons in drinking water by purge and trap method with gas chromatography-mass spectrometry** ZHANG Zhen-wei, HAN Jia-yi, ZHAO Hui-qin, et al(240)
- Determination of carbofuran and five organophosphorus pesticides in water by UPLC-MS/MS** FU Hui, ZHANG Hai-jing, HU Xiao-jian, et al(243)
- Determination of 2,4-D and bentazone in drinking water by solid phase extraction-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry** ZHENG Lei, HU Xiao-jian, ZHANG Hai-jing, et al(246)
- Effects of neutralizers on test results of molds and yeasts in cosmetics** ZHENG Ping, SUN Zong-ke, DING Pei, et al(249)
- Determination of norovirus antigen by fluorescein isothiocyanate labeled enzyme linked immunosorbent assay** WEN Lai-xin, SI Ping, YANG Dong-ping, et al(252)