



# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2018年4月 第35卷 第4期

Apr. 2018 Vol. 35 No. 4

# 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



万方数据

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 4

# 2018

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第35卷 第4期(总第274期) 2018年4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:hjjk@263.net  
http://hjjk.chinajournal.net.cn

## 主编 王撷秀

## 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

2018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

青岛市大气污染物对心脑血管疾病住院影响的病例交叉研究

..... 吴钦城,郑玉新,朴金梅,等(283)

宁波市气温与流感样病例的关系研究

..... 陈奕,陆蓓蓓,劳旭影,等(287)

妊娠至发育期氯化镉暴露对子代大鼠肾脏抗氧化能力的影响

..... 李医翠,于子博,朱芮,等(291)

基准剂量法在突发性镉污染饮用水应急阈值研究中的应用

..... 林立丰,潘尚霞,王凤岩,等(295)

小鼠  $\beta$ -catenin 基因 3' 端非编码区荧光素酶报告载体的构建

及其与 miR-200a 靶向调控关系的研究 ..... 王欣,徐渴,曾强(299)

维生素 C 对有机磷类和拟除虫菊酯类农药联合染毒致小鼠

遗传毒性的拮抗作用 ..... 张力,赵春红,姜淑卿,等(303)

### 调查研究

土地利用回归模型在大气 NO<sub>2</sub> 浓度空间分布模拟中的应用

..... 钟佩蓉,黄诗淳,朱耀辉,等(307)

北京市典型养老院春季室内空气污染物分布特征与暴露水平

..... 刘建伟,刘越,周晓,等(311)

着色性干皮病基因表达与肺癌的关联研究

..... 肖莎,符治慧,黄奕江,等(315)

2011—2016年济南市高温天气与中暑的流行病学特征及相关性分析

..... 崔永学,崔亮亮,彭秀苗,等(319)

大气颗粒物与肥胖关系的系统综述 ..... 邵毅,文静,刘芬(322)

天津市疱疹性咽峡炎流行特征及其环境影响因素研究 .....	李佳萌,李琳,高璐,等(326)
2008—2015年广州市市政水源水质状况分析 .....	黄仁德,李琴,钟巍,等(330)
丰水期巢湖水体砷和重金属污染调查 .....	施阳,彭宇豪,吴源(333)
北京市昌平区市售乳制品及水果蔬菜中全氟化合物的含量及暴露评估 .....	曹氏,邵俊娟,高晓明,等(337)
公共场所室内空气微生物粒径分布及其与环境因素相关性研究 .....	张琦,张熙,张旭辉,等(340)

## 技术与方法

饮用水中环氧氯丙烷的气相色谱-质谱测定法 .....	田丽,王玮,胡佳薇,等(343)
废水中盐酸四环素的钼掺杂钨酸铋光催化降解 .....	罗力莎,邹东雷,辛丙靖,等(345)

## 实践与分析

西安市饮水型地方性氟中毒病区 8~12 岁儿童氟斑牙调查 .....	董璐,姚培杰,陈伟,等(349)
重庆市万盛区大气污染物分布特征 .....	张代荣,史晓云,周欣(351)

## 综 述

空气污染暴露测量技术的现状及发展趋势 .....	李赛,曹素珍,张洪潇,等(354)
室内外空气颗粒物渗透作用研究进展 .....	夏晓康,李灿,朱尚斌,等(360)
生活饮用水中卤代苯醌的形成和毒性研究进展 .....	夏影,韦霄(366)
$\alpha$ -熊果苷和脱氧熊果苷美白作用机制及安全性评价研究进展 .....	张凤兰,吴景,王钢力,等(370)

## 读者·作者·编者

本刊关于论著类文章的界定说明 .....	本刊编辑部(302)
本刊关于摘要的撰写要求 .....	本刊编辑部(329)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 .....	本刊编辑部(336)
本刊关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 .....	本刊编辑部(375)

本刊稿约见本卷第 1 期封三

(本期责任编辑:韩威 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 35, Number 4

April 20, 2018

## 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: hyyjk@263.net  
http://hyyj.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 © 2018 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Effects of air pollution on hospital admissions for cardiovascular and cerebrovascular diseases in Qingdao: a case-crossover study**  
..... WU Qin-cheng, ZHENG Yu-xin, PIAO Jin-mei, et al(283)
- Relationship between ambient temperature and influenza-like illness in Ningbo**  
..... CHEN Yi, LU Bei-bei, LAO Xu-ying, et al(287)
- Effect of lanthanum chloride exposure from gestation to development period on antioxidant capacity in kidney of offspring rats**  
..... LI Yi-cui, YU Zi-bo, ZHU Rui, et al(291)
- Application of benchmark dose method in establishment of emergency health advisory value for accident of drinking water contamination by cadmium**  
..... LIN Li-feng, PAN Shang-xia, WANG Feng-yan, et al(295)
- Construction of 3'UTR luciferase reporter vector of mouse  $\beta$ -catenin gene and its targeting relationship with miR-200a** ..... WANG Xin, XU Ke, ZENG Qiang(299)
- Antagonistic effect of vitamin C on genotoxicity induced by joint exposure to organophosphorus and pyrethroid pesticides in mice**  
..... ZHANG Li, ZHAO Chun-hong, JIANG Shu-qing, et al(303)
- Application of land use regression model in simulation of spatial distribution of ambient NO<sub>2</sub> concentration**  
..... ZHONG Pei-rong, HUANG Shi-chun, ZHU Yao-hui, et al(307)
- Characteristics and exposure levels of indoor air pollutants in typical nursing homes in Beijing in spring** ..... LIU Jian-wei, LIU Yue, ZHOU Xiao, et al(311)
- Relationship between expression of xeroderma pigmentosum genes and lung cancer susceptibility** ..... XIAO Sha, FU Yi-hui, HUANG Yi-jiang, et al(315)
- Relationship between hot weather and heat stroke in Ji'nan during 2011-2016**  
..... CUI Yong-xue, CUI Liang-liang, PENG Xiu-miao, et al(319)
- Relationship between ambient particulate matter and obesity**  
..... SHAO Yi, WEN Jing, LIU Fen(322)
- Characteristics of herpangina epidemic and related environmental impact factors in Tianjin** ..... LI Jia-meng, LI Lin, GAO Lu, et al(326)
- Analysis of municipal source water quality in Guangzhou during 2008-2015**  
..... HUANG Ren-de, LI Qin, ZHONG Yi, et al(330)
- Arsenic and heavy metals contamination in Chaohu Lake during wet season**  
..... SHI Yang, PENG Yu-hao, WU Yuan(333)
- Perfluorochemicals in dairy products, vegetables and fruits in Changping district of Beijing and exposure evaluation**  
..... CAO Min, SHAO Jun-juan, GAO Xiao-ming, et al(337)
- Distribution of different-sized microorganisms in indoor air and indoor environmental influencing factors in public places indoor air**  
..... ZHANG Qi, ZHANG Xi, ZHANG Xu-hui, et al(340)
- Determination of epichlorohydrin in drinking water by gas chromatography-mass spectrometry** ..... TIAN Li, WANG Wei, HU Jia-wei, et al(343)
- Photocatalytic degradation of tetracycline hydrochloride in wastewater by barium-doped Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>** ..... LUO Li-sha, ZOU Dong-lei, XIN Bing-jing, et al(345)

全国控烟宣传形象大使 黄轩



# 支持 公共场所禁烟 为自己为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531  
关注@卫生计生委控烟传播活动  
你我助力室内公共场所全面无烟  
一起#保护最多的人#

国家卫生和计划生育委员会  
承制 中国健康教育中心