



QK1946339  
CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2019年3月 第36卷 第3期

Mar. 2019 Vol. 36 No. 3

## JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生健康委员会主管  
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

万方数据

3

2019



# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第36卷 第3期(总第285期) 2019年3月20日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号,100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区华威里25号5层,100021  
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:hjyj@263.net  
http://hjyj.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

2019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

纳米氧化铜对体外培养气血屏障通透性的影响

..... 赵康峰,宋予晴,侯智全,等(189)

PP2Ac去甲基化在BaP诱导HBE细胞恶性转化中的作用

..... 敖青青,韦雪静,王新航,等(194)

纳米氧化铈致16HBE细胞炎症反应中lncRNA差异性表达

..... 于峰,薛海南,刘凌,等(198)

富硒麦芽对小鼠体内抗氧化能力的影响

..... 张欢欢,张甜甜,姜迎,等(202)

超低频电磁场处理水对氧嗉酸钾致大鼠高尿酸血症的调节作用

..... 熊爱华,王欣,吕俊华(206)

孕哺期至成年反式脂肪酸摄入对小鼠学习记忆能力的影响

..... 齐磊,李刚,李洪龙,等(210)

### 调查研究

六盘水市不同功能区土壤重金属蓄积特征及人群健康风险评估

..... 仝双梅,侯文娟,杨琴,等(214)

深圳市某垃圾焚烧厂工人全血中重金属暴露水平调查

..... 杨冬凤,陈金茹,罗若荣,等(220)

淄博市主城区大气PM<sub>2.5</sub>与呼吸系统疾病门诊人次的相关性研究

..... 刘芳盈,刘晓利,李平,等(223)

沈阳市铁西区大气PM<sub>2.5</sub>对冠心病住院的影响

..... 寇新荣,恽朝晖,杨凯璇,等(227)

- 非职业人群多环芳烃暴露对血脂代谢的影响 ..... 杨德中,梁书航,王宇希,等(232)
- 2018年天津市大气PM<sub>2.5</sub>中水溶性离子污染特征 ..... 段梦茹,吕光,张明月,等(236)
- 西安市290名健康成人碘营养与甲状腺功能的初步调查 ..... 陈伟,时学花,董璐,等(240)

## 技术与方法

- 水中壬基酚的电沉积碳纳米管修饰电极差分脉冲伏安测定法 ..... Vanhsai H,兰天宇,董泽刚,等(244)
- 工作场所空气中氯氰菊酯等3种拟除虫菊酯的溶剂洗脱-气相色谱测定法  
..... 朱丽珊,刘亚攀(247)
- 水中镉的聚乙烯吡咯烷酮纳米银荧光增强测定法 ..... 李海平,杨俊芳,黄彩玉,等(249)

## 实践与分析

- 52间特勤疗养房空气菌落数调查 ..... 刘仲霞,韩冷,王向杰(252)
- 1,1-二氨基-2,2-二硝基乙烯对大鼠睾丸标志酶活力的影响 ..... 高永超,孙超,王鸿,等(254)

## 综述

- 环境物理因素对睡眠影响的研究进展 ..... 李志辉,张紫燕,黄晓梅,等(256)
- 我国地表水体中抗生素污染的研究进展 ..... 杨宇轩,冯启言,王秋旭,等(261)
- 在用农药的人体暴露研究进展 ..... 许雅丽,吴颖虹,汪磊,等(265)
- 环境中短链氯化石蜡的分布和蓄积及毒理效应研究进展 ..... 刘宇轩,凌欣,闫振华(272)
- 环境毒物对树突状细胞的作用及其机制研究进展 ..... 郭媛媛,李冰(277)

## 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(193)
- 第二届中国环境与健康大会暨空气污染气候变化与健康国际研讨会将在深圳举行 ..... (231)
- 第十届全国环境化学大会将在天津举行 ..... (253)

## 读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(205)
- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(219)
- 本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(226)
- 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(239)

本刊稿约见本卷第1期第94页

(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 36, Number 3

March 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: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 © 2018 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Impact of copper oxide nanoparticles on permeability of alveolar-capillary barrier *in vitro*** ..... ZHAO Kang-feng, SONG Yu-qing, HOU Zhi-quan, et al(189)
- Role of PP2Ac demethylation in BaP-induced malignant transformation of HBE cells**  
..... AO Qing-qing, WEI Xue-jing, WANG Xin-hang, et al(194)
- Differential expression of lncRNA in inflammatory response of 16HBE cells induced  
by nano-neodymium oxide** ..... YU Feng, XUE Hai-nan, LIU ling, et al(198)
- Anti-oxidation effects of selenium-enriched malt in mice**  
..... ZHANG Huan-huan, ZHANG Tian-tian, JIANG Ying, et al(202)
- Regulating effects of extremely-low frequency electromagnetic field-treated water  
on hyperuricemia induced by oteracil potassium in rats**  
..... XIONG Ai-hua, WANG Xin, LÜ Jun-hua(206)
- Effects of intake of trans fatty acids on memory and learning among offspring mice  
during gestation, lactation and adulthood**  
..... QI Lei, LI Gang, LI Hong-long, et al(210)
- Accumulation characteristic and health risk assessment of soil heavy metals  
in different functional areas in Liupanshui**  
..... TONG Shuang-mei, HOU Wen-juan, YANG Qin, et al(214)
- Levels of heavy metals in whole blood among workers in a solid waste incineration  
plant in Shenzhen** ..... YANG Dong-feng, CHEN Jin-ru, LUO Ruo-rong, et al(220)
- Effect of PM<sub>2.5</sub> on daily outpatient numbers for respiratory diseases in a main urban  
area of Zibo** ..... LIU Fang-ying, LIU Xiao-li, LI Ping, et al(223)
- Effects of atmospheric fine particulate matter on hospitalizations of coronary heart  
disease in Tiexi district of Shenyang**  
..... KOU Xin-rong, YUN Zhao-hui, YANG Kai-xuan, et al(227)
- Effects of exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons on dyslipidemia  
among non-occupational population**  
..... YANG De-zhong, LIANG Shu-hang, WANG Yu-xi, et al(232)
- Pollution characteristics of water-soluble ions in atmospheric PM<sub>2.5</sub> in Tianjin in 2018**  
..... DUAN Meng-ru, LÜ Guang, ZHANG Ming-yue, et al(236)
- Preliminary analysis of iodine nutrition and thyroid function of 290 adults in Xi'an**  
..... CHEN Wei, SHI Xue-hua, DONG Lu, et al(240)
- Determination of nonyl phenol in water by differential pulse voltammetry with carbon  
nanotubes-modified glassy carbon electrode via electrodeposition**  
..... Vanhsai H, LAN Tian-yu, DONG Ze-gang, et al(244)
- Determination of cypermethrin, fenvalerate and deltamethrin in air of workplace  
by solvent elution-gas chromatography**  
..... ZHU Li-shan, LIU Ya-pan(247)
- Determination of cadmium in water by fluorimetry based on fluorescence  
enhancement by polyvinylpyrrolidone-nano silver**  
..... LI Hai-ping, YANG Jun-fang, HUANG Cai-yu, et al(249)





珍爱生命  
远离毒品

中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室  
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线：022-26780110  
天津禁毒在线网址：www.tjjd.org