



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2021年10月 第38卷 第10期

Oct. 2021 Vol. 38 No. 10

# 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



9 771001 591217

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 10

# 2021

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第38卷 第10期(总第316期) 2021年10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: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

2021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

纳米级炭黑暴露致小鼠的神经炎症损伤

..... 朱皓,张国艳,孟春燕,等(561)

基于定群研究的大气污染对小学生肺功能和呼出气一氧化氮的  
急性效应分析

..... 丁一辰,许慧慧,东春阳,等(566)

### 调查研究

广州市普通人群血清中邻苯二甲酸酯暴露水平

..... 李杨杰,吴震,温家欣,等(572)

2016-2018年苏州市饮用水中微囊藻毒素-LR及非致癌健康风险

..... 周晓龙,赵敏娟,刘强,等(576)

贵阳地区健康儿童肺功能初步研究

..... 杨俊,朱晓萍,宣莹莹,等(580)

石家庄市大气PM<sub>2.5</sub>中多环芳烃污染特征及儿童健康风险评价

..... 孙成瑶,唐大镜,关茗洋,等(583)

### 综述

环境镉暴露对人群慢性疾病风险影响的流行病学研究进展

..... 王婷,洪峰,苏丽琴(591)

高温作业环境健康影响及改善措施研究进展 ..... 张帅,朱能(598)

**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(579)

**读者·作者·编者**

本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(571)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(575)

本刊关于关键词的撰写要求 ..... 本刊编辑部(590)

本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(597)

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(601)

(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 38, Number 10

October 20, 2021

## Responsible Institution

National Health 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 © 2021 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

### Neuroinflammation in mice induced by nanoscale carbon black exposure

..... ZHU Hao, ZHANG Guo-yan, MENG Chun-yan, et al(561)

### Analysis of the acute effects of air pollution on lung function and fractional exhaled

nitric oxide among primary school students based on group study

..... DING Yi-chen, XU Hui-hui, DONG Chun-yang, et al(566)

### Investigation on exposure levels of phthalate ester in human serum collected from the

general population of Guangzhou

..... LI Yang-jie, WU Zhen, WEN Jia-xin, et al(572)

### Present situation of microcystin-LR pollution and its non-carcinogenic health risk

assessment in drinking water in Suzhou during 2016-2018

..... ZHOU Xiao-long, ZHAO Min-xian, LIU Qiang, et al(576)

### The measured value of lung function of healthy children in Guiyang

..... YANG Jun, ZHU Xiao-ping, XUAN Ying-ying, et al(580)

### Characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons in atmospheric PM<sub>2.5</sub>

in Shijiazhuang and health risk assessment for children

..... SUN Cheng-yao, TANG Da-jing, GUAN Ming-yang, et al(583)

### Epidemiological research progress on the impact of environmental cadmium exposure

and the risk of chronic diseases

..... WANG Ting, HONG Feng, SU Li-qin, et al(591)

### Research progress on health effects of high-temperature operation environ

and improvement measures

..... ZHANG Shuai, ZHU Neng(598)