



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2021年7月 第38卷 第7期

Jul. 2021 Vol. 38 No. 7

## 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

7

2021



# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第38卷 第7期(总第313期) 2021年7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

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

### 调查研究

太原市室内外空气 PM<sub>2.5</sub> 及其单颗粒物成分分析及来源解析

..... 王欣,徐建军,邱勇,等(427)

南京市涉禽外环境禽流感病毒污染调查 雍玮,石利民,王雅倩,等(432)

2019 年淄博市城区大气 PM<sub>2.5</sub> 中多环芳烃的污染特征及健康风险评价

..... 高慧,汪洋,袁月,等(436)

### 技术与方法

水中三氯甲烷和四氯化碳的中等极性毛细管柱顶空气相色谱-质谱测定法

..... 谭洁,苏颖,黄丽,等(440)

大气 PM<sub>2.5</sub> 中 Cr<sup>3+</sup>和 Cr<sup>6+</sup>的高效液相色谱串联电感耦合等离子体质谱测定

法..... 花中霞,左书梅,马辉,等(443)

油条中丙烯酰胺快速固相萃取-超高效液相色谱串联质谱测定法

..... 王书舟,董江华,姚秀娟,等(446)

### 实践与分析

三峡库区万州段农村学校饮用水卫生调查 罗华,王敬东,赵怡楠,等(451)

2006—2020 年兰州市环境空气质量变化 包新荣,米方卓,常毅,等(454)

2017—2019 年我国化妆品检测机构禁限用物质检测能力验证

..... 高家敏,刘彤彤,李红霞,等(456)

论 坛

森林中康养医院建设的可行性分析 ..... 张震,田维毅,曹峰,等(459)

综 述

典型环境内分泌干扰物对硬骨鱼类免疫毒性的研究进展 ..... 刘林,何丽,林长高,等(463)

我国化妆品上市前监管政策法规动态及展望 ..... 张华,宋钰,苏哲,等(468)

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(442)

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(435)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(450)

本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(453)

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(458)

本刊关于关键词的撰写要求 ..... 本刊编辑部(472)

(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 7

July 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://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 © 2021 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

### Composition and sources analysis of indoor and outdoor air PM<sub>2.5</sub> and its single

particulate matter in Taiyuan ..... WANG Xin, XU Jian-jun, QIU Yong, et al (427)

### Avian influenza virus in poultry-related external environment in Nanjing

..... YONG Wei, SHI Li-min, WANG Ya-qian, et al (432)

### Pollution characteristics and health risk assessment of PAHs in atmospheric PM<sub>2.5</sub>

in urban area of Zibo in 2019 ..... GAO Hui, WANG Yang, YUAN Yue, et al (436)

### Determination of chloroform and tetrachloromethane in water by gas chromatography

tandem mass spectrometry combined with headspace sampling and medium polar

glass capillary separation ..... TAN Jie, SU Ying, HUANG Li, et al (440)

### Determination of Cr(III) and Cr(VI) in PM<sub>2.5</sub> by high performance liquid

chromatography with inductively coupled plasma mass spectrometry

..... HUA Zhong-xia, ZUO Shu-mei, MA Hui, et al (443)

### Determination of acrylamide in deep-fried dough sticks by rapid solid phase extraction-

ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

..... WANG Shu-zhou, DONG Jiang-hua, YAO Xiu-juan, et al (446)

### Research progress on immunotoxicity of typical environmental endocrine disruptors

to teleosts

..... LIU Lin, HE Li, LIN Chang-gao, et al (463)

### Progress and prospects of pre-marketing supervision regulations of cosmetics

..... ZHANG Hua, SONG Yu, SU Zhe, et al (468)