

ISSN 2095-1906
CN 11-6000/R

环境卫生学杂志

HUANJING WEISHENGXUE ZAZHI

原《国外医学·卫生学分册》

2023年3月 第13卷 第3期

中华人民共和国国家卫生健康委员会 主管

中国疾病预防控制中心 主办

JOURNAL
OF
ENVIRONMENTAL
HYGIENE

2023.3



Volume 13 Number 3
March 2023

中国科技核心期刊
中国医药卫生核心期刊
《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
《中国生物医学文献数据库》收录期刊

ISSN 2095-1906



环境卫生学杂志

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

月刊 1974年2月创刊 第13卷 第3期 2023年3月25日出版



本刊网站

本刊微信

主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主办

中国疾病预防控制中心

102206,北京市昌平区昌百路155号

编辑与出版

环境卫生学杂志

编辑委员会

100050,北京市西城区南纬路29号

电话:010-83132331

Email:hjwsxzz@nieh.chinacdc.cn

http://www.hjwsxzz.com/

主编

施小明

编辑部副主任

赵康峰

广告发布登记证

京西市监广登字20170189号

印刷

北京科信印刷有限公司

邮购

环境卫生学杂志编辑部

100050,北京市西城区南纬路29号

电话:010-83132331

Email:hjwsxzz@nieh.chinacdc.cn

定价

每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-1906

CN11-6000/R

版权归中国疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章,除特别声明外,不代表中国疾病预防控制中心和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向环境卫生学杂志编辑部调换

目次

热点述评

游泳场所卫生信用监管探讨 149

肖璐,郑英杰

科研论著

气候要素对我国诺如病毒急性胃肠炎感染暴发的影响分析 ... 154

翟梦滢,汤巧雨,李永红,吕祎然,王裕,施小明,冉陆,王姣

我国中老年人大气PM_{2.5}长期暴露与肝脏疾病发病关系的

前瞻性队列研究 162

陈雨萌,曹淦翔,冯浩,容祖华,刘涛

1990—2019年全球环境危险因素疾病负担—GBD2019

数据再分析 170

刘静怡,孟聪申,韩京秀

北京市昌平区小学生尿中高氯酸盐水平及与交通污染暴露

相关性分析 177

韩盈盈,李丹丹,宋皓璨,邹晨曦,吕春贤,李永刚,林强,赵峰

调查研究

蒙自市非意外死亡风险的气象影响因素及预警模型研究 184

梁雪萌,杨建斌,李建云

城市居民对高温热浪及绿地水体降温效应感知的问卷

调查——以西安市城六区为例 193

张甜

合肥市大气 PM _{2.5} 中多环芳烃分布特征、源解析及致癌风险评价	204
葛成相,沈彤,张霞,李四生,李昌安,刘梓凯,汪岩,陈轶群	
监测分析	
2015—2019 年常州市医疗机构消毒质量监测结果分析	213
杨晓,田诚,曹淦	
2020—2021 年某市单村供水工程水质监测分析	218
张红,谭杨朋,寻寒	
综述	
氦与肺癌关系的研究进展	224
张有奇,邹昕宇,吴建军,杨帆	
读者·作者·编者	
稿约	IV

执行编委 邹云锋 英文审校 史黎薇
 责任编辑 赵康峰

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Monthly Established in February 1974 Volume 13, Number 3 March 25, 2023

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Center for Disease
Control and Prevention
155 Changbai Road, Changping
District, Beijing 102206, China

Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of
Environmental Hygiene
29 Nanwei Road, Xicheng District,
Beijing 100050, China
Tel(Fax) 86-10-83132331
Email: hjwsxzz@nieh.chinaacdc.cn
http://www.hjwsxzz.com/

Editor-in-Chief

SHI Xiao-ming(施小明)

Managing Director

ZHAO Kang-feng(赵康峰)

Printing

Beijing Kexin Printing Co. Ltd.

Mail-Order

Editorial Office of Journal of
Environmental Hygiene
29 Nanwei Road, Xicheng District,
Beijing 100050, China
Tel(Fax) 86-10-83132331
Email: hjwsxzz@nieh.chinaacdc.cn

CSSN

ISSN 2095-1906
CN11-6000/R

Copyright © 2022 by the Chinese Center for Disease Control and Prevention

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the
Chinese Center for Disease Control
and Prevention or the Editorial
Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

Hotspots Commentary

Implementation of sanitation credit supervision in swimming places 149
XIAO Lu, ZHENG Ying-jie

Scientific Research

Influence of climatic factors on the outbreaks of acute gastroenteritis caused by
norovirus in China 154
*ZHAI Meng-ying, TANG Qiao-yu, LI Yong-hong, LYU Yi-ran,
WANG Yu, SHI Xiao-ming, RAN Lu, WANG Jiao*

Association between long-term PM_{2.5} and liver diseases incidence among
middle-aged and elderly Chinese; a prospective cohort study 162
CHEN Yu-meng, CAO Gan-xiang, Feng Hao, RONG Zu-hua, LIU Tao

Global disease burden due to environmental risk factors in 1990—2019;
a reanalysis of GBD2019 data 170
LIU Jing-yi, MENG Cong-shen, HAN Jing-xiu

Urinary perchlorate level in primary school students and its correlation with
traffic pollutants exposure in Changping district, Beijing, China 177
*HAN Ying-ying, LI Dan-dan, SONG Hao-can, ZOU Chen-xi,
LYV Chun-xian, LI Yong-gang, LIN Qiang, ZHAO Feng*

Survey Research

Meteorological factors and early warning model for non-accidental death risk
in Mengzi city, China 184
LIANG Xue-meng, YANG Jian-bin, LI Jian-yun

Questionnaire survey on the perception of heatwaves and the cooling effect of
green spaces and water bodies in urban residents; a case study of six urban
districts in Xi'an, Shaanxi Province, China 193
ZHANG Tian

Distribution characteristic, source apportionment and carcinogenic risk of
polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} in Hefei 204
*GE Cheng-xiang, SHEN Tong, ZHANG Xia, LI Si-sheng,
LI Chang-an, LIU Zi-kai, WANG Yan, CHEN Yi-qun*

Monitoring and Analyzing

Monitoring results of disinfection quality at medical institutions in Changzhou,
China, 2015—2019 213
YANG Xiao, TIAN Cheng, CAO Gan

Analysis of water quality in rural single-village water supply projects in a city,
2020—2021 218
ZHANG Hong, TAN Yang-peng, XUN Han

Review

Research progress between radon and lung cancer 224
ZHANG You-qi, ZOU Xin-yu, WU Jian-jun, YANG Fan