

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8月 第13卷 第8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

2023.8



Volume 13 Number 8  
August 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



9 772095 190232



# 环境卫生学杂志

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

月刊 1974 年 2 月创刊 第 13 卷 第 8 期 2023 年 8 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

### 生命早期污染物暴露与健康专题

孕妇尿可替宁水平与 2 岁儿童神经认知发育的关联研究	559
张艺琼, 许风华, 李媛媛	
生命早期空气污染物与绿地暴露对太原市学龄前儿童特应性 疾病的影响	568
杨柳, 赵卓慧, Norbäck Dan, 张昕	
生育间隔对子代神经心理发育的影响	576
杨丽, 周天一, 鲍筝, 吕瑾茗, 王海俊, 计岳龙	
生命早期暴露于全氟/多氟烷基化合物与婴幼儿不良健康 结局的研究进展	584
周爽, 彭菲菲, 徐沙, 凌瑞杰	
孕期有机磷阻燃剂 (OPFRs) 暴露对母婴健康影响的 研究进展	596
宋玉, 王晓刚, 曹佳, 周妮娅	

### 监测分析专题

完善中国死因监测系统 提供基本公共卫生数据	605
王黎君	
2009—2019 年中国 60 岁及以上人群伤残寿命损失分析	608
陈贺, 孟诗迪, 刘韫宁, 刘江美, 王黎君	

2016—2020 年广东省居民死亡水平及主要死因变化趋势 ..... 616

何昭璇,林立丰,孟瑞琳,许晓君,许燕君,王晔,效拟,郑雪燕

2015—2021 年江西省慢性呼吸系统疾病死亡情况及变化趋势 ..... 624

朱瑶,颜玮,赵军,陈轶英,徐艳

1975—2020 年青海省居民糖尿病死亡趋势分析 ..... 629

徐莉立,段锐,沙琼玥,许志华,范宁,郭云晴,范晓,冯录召,周敏茹

## 科技讯息

第十二届全国环境化学大会 ..... 封二

第六届“环境健康杯”全国中小学生征文绘画比赛作品选登 ..... 封三

## 读者·作者·编者

稿约 ..... IV

专家简介 ..... 567

公式的技术要求 ..... 607

执行编委 李媛媛 周妮娅 英文审校 史黎薇

责任编辑 陈曦

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Monthly      Established in February 1974      Volume 13, Number 8      August 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: hjsxzz@nieh.chinaeacde.cn  
<http://www.hjsxzz.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: hjsxzz@nieh.chinaeacde.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

### Special Column: Pollutant Exposure and Health in Early Life

Relationship between maternal urinary cotinine level and neurocognitive  
development in 2-year-old children ..... 559  
*ZHANG Yi-qiong, XU Feng-hua, LI Yuan-yuan*

Effects of early-life exposure to air pollutants and greenness on atopic diseases  
in preschool children in Taiyuan, China ..... 568  
*YANG Liu, ZHAO Zhuo-hui, Norbäck Dan, ZHANG Xin*

Effects of inter-pregnancy interval on neuropsychological development  
of offspring ..... 576  
*YANG Li, ZHOU Tian-yi, BAO Zheng, LV Jin-lang, WANG Hai-jun, JI Yue-long*

Research progress on the relationship between early-life exposure to perfluoroalkyl  
and polyfluoroalkyl substances and adverse health outcomes in children ..... 584  
*ZHOU Shuang, PENG Fei-fei, XU Sha, LING Rui-jié*

Research progress on the effects of organophosphorus flame retardant (OPFRs)  
exposure during pregnancy on maternal and infant health ..... 596  
*SONG Yu, WANG Xiao-gang, CAO Jia, ZHOU Ni-ya*

### Special Column: Mortality Monitoring and Analyzing

Analysis of years lived with disability for the population aged 60 years or older  
in China, 2009—2019 ..... 608  
*CHEN He, MENG Shi-di, LIU Yun-ning, LIU Jiang-meい, WANG Li-jun*

Trends of mortality and major causes of death among residents in Guangdong,  
China, 2016—2020 ..... 616  
*HE Zhao-xuan, LIN Li-feng, MENG Rui-lin, XU Xiao-jun,*

*XU Yan-jun, WANG Ye, XIAO Ni, ZHENG Xue-yan*  
Mortality trend of chronic respiratory diseases in Jiangxi, 2015—2021 ..... 624  
*ZHU Yao, YAN Wei, ZHAO Jun, CHEN Yi-ying, XU Yan*

Trend analysis of mortality of diabetes mellitus among residents in Qinghai  
province, China, 1975—2020 ..... 629  
*XU Li-li, DUAN Rui, SHA Qiong-yue, XU Zhi-hua, FAN Ning,*

*GUO Yun-qing, FAN-Xiao, FENG Lu-zhao, ZHOU Min-ru*

现  
场  
工  
生  
学  
杂  
志

二  
二  
三  
年  
八  
月

第  
十  
三  
卷

第  
九  
期

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE



ISSN 2095-1906 CN 11-6000/R 国内定价：15.00 元