

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》

2022年11月 第12卷 第11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

2022.11



Volume 12 Number 11
November 2022

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12卷 第11期 2022年11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

一切为了人民健康——我们这十年

宁夏回族自治区农村户厕改造建设的实践与思考 773

陈建国,纳静,马建军,王金保

科研论著

苯并[b]荧蒽亚急性经口染毒的大鼠肝脏毒性以及

转录组改变 777

赵晨阳,吴倩,张云波,李刚,那晓琳

调查研究

邻苯二甲酸酯与甲状腺癌的关系研究 785

杨继鹏,洪千淇,李健,邓岚心,操晶晶,王骋

江苏省农田土壤与稻米重金属污染状况评价 790

葛程,于洋,郑浩,丁震

宁波市老年人总死亡风险的预测模型比较研究 797

黄钰姝,宋和佳,张睿,何江,程义斌,李永红,姚孝元

监测分析

2016—2019年海南省住宿场所卫生监测结果分析 804

曾月,林裕,陈莲玉,何昌华

2018—2020年河北省农村饮用水水质分析 811

丁婷婷,王苏玮,安玉琴,王美琳,袁树华,刘毅刚

2016—2020年江西省城市饮用水水质监测结果分析 815

何文鑫,付俊杰,何加芬,卢飞豹,徐岷,江文斌

离子选择电极法和离子色谱法测定水中氟化物的比较研究.....	821
刘新庆,王雅楠	
健康风险评估	
2019年山东省德州市和济南市PM _{2.5} 中金属污染特征及健康风险评估	825
张璐涵,庄富起,杜妍慧,张友茹,王虎,刘厚凤,魏敏	
综述	
环境污染物对缺氧适应的影响及机制研究进展.....	834
赵文英,淡楠,王苏华,仇广乐,冯伟伟,杨波波,肖钊,陆荣柱	
量子毒理学在国内外的应用与发展.....	844
姜允申,莫宝庆	
经验交流	
深圳市罗湖区游泳场所使用尿素降解剂的情况调查.....	848
冯奋栋,赖璟琦,叶敏,叶小莉	
读者·作者·编者	
稿约	IV

执行编委 牛静萍 英文审校 史黎薇
 责任编辑 王丽

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

Monthly Established in February 1974 Volume 12, Number 11 November 25, 2022

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.chinacdc.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.chinacdc.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

Scientific Research

- Hepatotoxicity and transcriptome changes in rats with subacute oral exposure
to benzo[b]fluoranthene 777
ZHAO Chen-yang, WU Qian, ZHANG Yun-bo, LI Gang, NA Xiao-lin

Survey Research

- Study on the relationship between phthalate esters and thyroid cancer 785
*YANG Ji-peng, HONG Qian-qi, LI Jian,
DENG Lan-xin, CAO Jing-jing, WANG Cheng*
- Evaluation of heavy metal pollution in farmland soil and rice in
Jiangsu Province, China 790
GE Cheng, YU Yang, ZHENG Hao, DING Zhen
- Predictive models for overall mortality risk in the elderly population in Ningbo,
China: a comparative analysis 797
*HUANG Yu-shu, SONG He-jia, ZHANG Rui, HE Jiang,
CHENG Yi-bin, LI Yong-hong, YAO Xiao-yuan*

Monitoring and Analyzing

- Hygienic monitoring results of accommodations in Hainan Province
of China, 2016—2019 804
ZENG Yue, LIN Yu, CHEN Lian-yu, HE Chang-hua
- Analysis of drinking water quality in rural areas of Hebei Province,
China, 2018—2020 811
*DING Ting-ting, WANG Su-wei, AN Yu-qin,
WANG Mei-lin, YUAN Shu-hua, LIU Yi-gang*
- Monitoring results of urban drinking water quality in Jiangxi Province,
China, 2016—2020 815
HE Wen-xin, FU Jun-jie, HE Jia-fen, LU Fei-bao, XU Min, JIANG Wen-bin
- Comparative study of determination of fluoride in water by ion selective electrode
method and ion chromatography 821
LIU Xin-qing, WANG Ya-nan

Health Risk Assessment

- Pollution characteristics of metals in PM_{2.5} and their health risk assessment
in Dezhou and Jinan of Shandong Province, China, 2019 825
*ZHANG Lu-han, ZHUANG Fu-qi, DU Yan-hui,
ZHANG You-ru, WANG Hu, LIU Hou-feng, WEI Min*

Review

- Progress in research on effects of environmental pollutants on adaptation to hypoxia
and their mechanisms 834
*ZHAO Wen-ying, DAN Nan, WANG Su-hua, QIU Guang-le,
FENG Wei-wei, YANG Bo-bo, XIAO Zhao, LU Rong-zhu*
- Application and development of quantum toxicology at home and abroad 844
JIANG Yun-shen, MO Bao-qing