



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2022年4月 第39卷 第4期

Apr. 2022 Vol. 39 No. 4

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

4

2022

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第39卷 第4期(总第322期) 2022年4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

2022年版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

铜暴露对仔鼠神经发育的影响及其作用机制

..... 韩秀萍,丁哲,张锦辉,等(143)

饮水铅暴露小鼠学习记忆损伤及脑组织 Nrf2 的变化

..... 刘思,刘彤枫,孙静,等(148)

纳米二氧化锰致大鼠海马神经细胞损伤的研究

..... 孟春燕,郝卓璐,马心怡,等(152)

慢性饮水砷暴露小鼠肾脏炎症反应机制

..... 李周,荆惠,罗增益,等(157)

ANKRD49 对人肺癌细胞迁移和基质金属蛋白酶-9 的影响

..... 刘跃华,原梦,孙佳,等(162)

调查研究

无机砷暴露与糖尿病发病关系的 meta 分析

..... 杨改强,刘佳豪,霍丽娟,等(166)

技术与方法

尿液中 25 种多溴联苯醚及替代溴化阻燃剂的气相色谱-串联质谱

同时测定法 李琰,郝春慧,崔伟,等(172)

婴幼儿米粉中 5 种沙蚕毒素类杀虫剂的高效液相色谱-串联质谱测定法 张永茂,谷悦,李朔,等(178)

综 述

微塑料的人群暴露途径及生物毒性研究进展 沈浩,朱萌瑛,汤优颖,等(182)

微塑料与多环芳烃联合暴露对水生动物危害的研究进展 蔡立,王雪妮,陈钰良,等(186)

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(165)

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求 本刊编辑部(147)

本刊关于关键词的撰写要求 本刊编辑部(151)

本刊关于论著类文章的界定说明 本刊编辑部(161)

本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 本刊编辑部(181)

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(189)

(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 39, Number 4

April 4, 2022

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 © 2022 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

Effects of lanthanum exposure on neurodevelopment of rat offspring and its mechanism

..... HAN Xiu-ping, DING Zhe, ZHANG Jin-hui, et al (143)

Learning and memory impairment and expression of nuclear factor NF-E2 related

factor in brain tissue of mice exposed to lead through drinking water

..... LIU Si, LIU Tong-feng, SUN Jing, et al (148)

Injury of hippocampal nerve cells of rats exposed to nano-manganese dioxide

..... MENG Chun-yan, HAO Zhuo-lu, MA Xin-yi, et al (152)

Renal inflammation induced by chronic arsenic exposure through drinking water

in mice and possible mechanism LI Zhou, JING Hui, LUO Zeng-yi, et al (157)

Effects of ANKRD49 on human lung cancer cell migration and matrix

metalloproteinase-9 YLIU Yue-hua, YUAN Meng, SUN Jia, et al (162)

Association of inorganic arsenic exposure with diabetes mellitus: a meta-analysis

..... YANG Gai-qiang, LIU Jia-hao, HUO Li-juan, et al (166)

Simultaneous determination of 25 polybrominated diphenyl ethers and alternative

brominated flame retardants in urine by gas chromatography-tandem

mass spectrometry LI Yan, HAO Chun-hui, CUI Wei, et al (172)

Determination of five nereistoxin insecticides in infant rice flour by high performance

liquid chromatography tandem mass spectrometry

..... ZHANG Yong-mao, GU Yue, LI Shuo, et al (178)