



Q K 2 1 3 2 0 3 4

√ 1001-5914

12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年4月 第37卷 第4期

Apr. 2020 Vol. 37 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



9 771001 591200



### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 4

# 2020

万方数据



# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第37卷 第4期(总第298期) 2020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:hjyjk@263.net  
http://hjyj.chinajournal.net.cn

## 主编 王颀秀

## 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

2020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

### 基础与应用

- 大气污染期间室内空气微生物多样性分析  
..... 孙宗科,毛怡心,丁培,等(283)
- 医疗废物储存温度和时间对细菌和真菌生存率影响的模拟研究  
..... 丁培,毛怡心,王友斌,等(287)
- 北京某地水源水及末梢水痢疾志贺菌污染状况  
..... 毛怡心,郑萍,孙宗科(291)
- 抗生素暴露大肠杆菌活性氧及抗氧化酶的变化  
..... 吴海燕,师丹阳,杨栋,等(294)
- 丹参酮 IIA 磺酸钠对饮水砷暴露诱导小鼠肝脏毒性的拮抗作用  
..... 窦文静,刘梦瑶,许何丽,等(298)
- 稀土硝酸铈和硝酸铈对雄性大鼠内分泌激素和肝损伤的影响  
..... 高艳荣,邓洋,王素华,等(302)
- 出生前 WiFi 和 1 800 Hz 电磁辐射暴露对子代大鼠学习和记忆的影响  
..... 武慧欣,杜盼盼,李志强,等(308)
- 黄河包头段水源水有机提取物对雄性小鼠的生殖毒性  
..... 史雪敏,高艳荣,贾玉巧,等(312)

### 调查研究

- 孕妇产前空气污染物暴露与大于胎龄儿的关联研究  
..... 刘洋,解钧,焦雪纯,等(317)
- 陕西省部分地区居民血铅和尿铅分布特征  
..... 丁勇,贾茹,孟昭伟,等(323)
- 河南省四城市饮用水中细菌对四环素和磺胺二甲嘧啶的耐药性  
..... 张淑红,杜林南,刘婷婷,等(326)

2016—2018年贵阳市饮用水消毒效果及其影响因素 .....	江美琴,雷娟,张开菊(330)
水厂深度处理工艺对上海青草沙原水的处理效果 .....	吴静宇,杨向东(334)
杭州市2742例CT受检者辐射剂量及影响因素 .....	王强,赵微鑫,杨勇,等(336)
宁波石化工业区周边环境空气中苯系物的分布特征和健康风险评估 .....	章勤,黄酉腊,王曙兴,等(340)
南北两城市大气PM <sub>2.5</sub> 中金属元素和阴阳离子分布特征 .....	马起山,李闰冰,蔡颖,等(344)

## 技术与方法

大气PM <sub>2.5</sub> 中15种元素质控滤膜的初步研制 .....	方建龙,王琼,董小艳,等(347)
我国疾病预防控制中心大气颗粒物4种阴阳离子检测能力验证 .....	方建龙,王红伟,吴亚西,等(350)

## 实践与分析

气候变化背景下基层卫生系统脆弱性减缓评估的初步研究 .....	古德彬,杨廉平,王佳敏,等(353)
酸枣仁皂苷对1-甲基-4-苯基吡啶离子诱导的帕金森患者神经母细胞瘤细胞毒性的拮抗作用 .....	陈霖,蔡雅诗,杨鹏,等(357)
2015—2019年西安市空气质量与气象因素的相关性研究 .....	王鸿,高俊宏,方乐,等(359)
2018年陕西省农村生活饮用水卫生学调查 .....	贾茹,雷佩玉,常锋(362)
2012—2017年烟台市2206例原发性肺癌流行病学特征分析 .....	陈佳慧,于潮晓,李萌,等(364)
2015—2017年广西市售桶装饮用水中溴酸盐的监测 .....	李莅,曾永芳,曾肖寒,等(367)

## 综述

饮用水六价铬暴露健康效应的研究进展 .....	张欣怡,李洪兴(369)
二烯丙基二硫对肝损伤保护作用的研究进展 .....	凯赛尔·托呼提,安晓敏,张翠丽,等(373)

## 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(329)
-------------------------------	------------

## 读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求 .....	本刊编辑部(297)
本刊关于关键词的撰写要求 .....	本刊编辑部(307)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 .....	本刊编辑部(311)
本刊关于论著类文章的界定说明 .....	本刊编辑部(322)
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(333)

本刊稿约见本卷第1期第94页

(本期责任编辑:韩威 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 37, Number 4

April 20, 2020

## 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

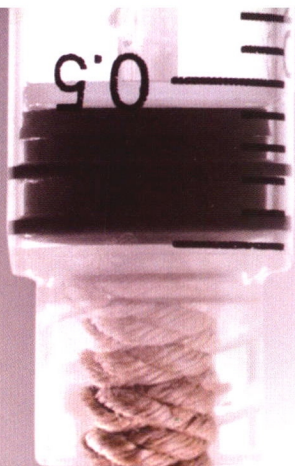
ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

Copyright © 2020 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Diversity of indoor air microbiome during ambient air pollution**  
..... SUN Zong-ke, MAO Yi-xin, DING Pei, et al(283)
- Effects of storage temperature and time on survival rates of bacteria and fungi  
in simulated medical waste**..... DING Pei, MAO Yi-xin, WANG You-bin, et al(287)
- Contamination of source water and tap water by *Shigella dysenteriae*  
in an area of Beijing** ..... MAO Yi-xin, ZHENG Ping, SUN Zong-ke(291)
- Variation of reactive oxygen species and antioxidant enzyme of *Escherichia coli*  
exposed to antibiotics** ..... WU Hai-yan, SHI Dan-yan, YANG Dong, et al(294)
- Antagonistic effects of tanshinone II A sodium sulfonate on liver toxicity induced by  
arsenic exposure through drinking water**  
..... DOU Wen-jing, LIU Meng-yao, XU He-li, et al(298)
- Effects of neodymium nitrate and cerium nitrate on endocrine hormones and liver  
injury in male rats** ..... GAO Yan-rong, DENG Yang, WANG Su-hua, et al(302)
- Effects of prenatal exposure to WiFi and 1 800 Hz electromagnetic radiation on  
learning and memory among offspring rats**  
..... WU Hui-xin, DU Pan-pan, LI Zhi-qiang, et al(308)
- Reproductive toxicity of organic extract from source water of Baotou section  
of the Yellow River to male mice**  
..... SHI Xue-min, GAO Yan-rong, JIA Yu-qiao, et al(312)
- Relationship between prenatal air pollutants exposure among pregnant women  
and large for gestational age** ..... LIU Yang, XIE Jun, JIAO Xue-chun, et al(317)
- Distribution characteristics of blood and urine lead among residents in  
some areas of Shaanxi province** ..... DING Yong, JIA Ru, MENG Zhao-wei, et al(323)
- Tetracycline and sulfamethazine-resistant bacteria in drinking water in four cities of  
Henan province** ..... ZHANG Shu-hong, DU Lin-nan, LIU Ting-ting, et al(326)
- Disinfection effects and influencing factors of drinking water in Guiyang, 2016-2018**  
..... JIANG Mei-qin, LEI Juan, ZHANG Kai-jü(330)
- Effects of advanced treatment in waterworks on source water from Qingcaosha  
in Shanghai** ..... WU Jing-yu, YANG Xiang-dong(334)
- Radiation dose and influencing factors of 2 742 individuals receiving CT examination  
in Hangzhou** ..... WANG Qiang, ZHAO Zhi-xin, YANG Yong, et al(336)
- Characteristics and health risk of benzene series in atmosphere of  
petrochemical zone in Ningbo**  
..... ZHANG Qin, HUANG You-la, WANG Shu-xing, et al(340)
- Distribution characteristics of metal elements, anions and cations in PM<sub>2.5</sub> collected  
in a north city and a south city in China**  
..... MA Qi-shan, LI Run-bing, CAI Ying, et al(344)
- Primary development of filter membrane adhered with fifteen elements  
in ambient PM<sub>2.5</sub> for quality control**  
..... FANG Jian-long, WANG Qiong, DONG Xiao-yan, et al(347)
- Proficiency testing of four anions and cations in ambient particulate matter  
among state, provincial and local CDCs in China**  
..... FANG Jian-long, WANG Hong-wei, WU Ya-xi, et al(350)





珍爱生命 远离毒品

中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室  
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线：022-26780110  
天津禁毒在线网址：www.tjjd.org

万方数据

ISSN 1001-5914  
CN 12-1093/R

总发行单位：天津市邮政报刊发行局 邮发代号：6-221 本期定价：12.00元