



Q K 2 1 3 2 0 3 4

√ 1001-5914

12-1095/R

环境与健康杂志®



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



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

4

2020

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)
- 稀土硝酸铽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 _{2.5} 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 _{2.5} 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年广西省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

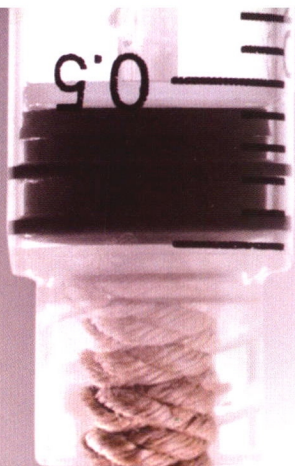
CSSN

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_{2.5} 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_{2.5} 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