



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志<sup>®</sup>



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年8月 第37卷 第8期

Aug. 2020 Vol. 37 No. 8

# 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

# 8

# 2020

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第37卷 第8期(总第302期) 2020年8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 王擷秀

## 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

### 全民健康助力全面小康专栏

我国农村户用卫生厕所效果评价研究进展

..... 熊甜甜,罗庆,樊福成,等(659)

2014—2019年广西桂东南某村井水铊监测

..... 黄江平,廖健,蒋慧,等(664)

2015—2017年百色德保县农村环境卫生调查

..... 曾露滋,陆建中,黄俊,等(667)

郴州市苏仙区燃煤污染型地方性氟中毒病区儿童氟斑牙调查

..... 尹爱思,谢群,肖康发,等(671)

### 基础与应用

大气黑碳短期暴露与年轻健康个体肺功能和呼出气一氧化氮的关联研究

..... 王雅铮,胡大字,贾旭,等(673)

大气污染物与气温对2型糖尿病发病的交互作用研究

..... 张经纬,侯常春,王森,等(678)

基于老年人群循环系统疾病寿命损失年的天津市空气质量健康指数

初步构建 ..... 康梦蕾,倪洋,曾强,等(684)

亚砷酸钠对L-02肝细胞miR-21和Gadd45 $\alpha$ 表达的影响

..... 魏绍峰,刘诗雯,孙宝飞,等(688)

ZAG和PGC-1 $\alpha$ 基因在砷中毒模型与糖尿病模型SD大鼠的

表达差异研究 ..... 谢惠芳,任冬燕,孙高峰(692)

TGF- $\beta$ 1诱导肌成纤维细胞转化相关调节蛋白的蛋白组学筛选与验证

..... 耿菲,陈莹莹,姚婧昕,等(697)

白藜芦醇对PM<sub>2.5</sub>致大鼠肺损伤的抑制作用

..... 叶淑姿,成宇,过欣彤,等(703)

调查研究

- 盐碘标准调整后天津市儿童碘营养水平变化 ..... 王洋,李文凤,刘忠慧,等(707)
- 某血吸虫病流行区居民血清二噁英/呋喃负荷水平 ..... 刘小方,周妍,陈艳艳,等(710)
- 天津秋冬季大气污染治理前后 PM<sub>2.5</sub> 中多环芳烃的污染特征 ..... 王辰,崔蓉(713)
- 天津市不同水氟地区儿童氟斑牙和龋齿患病及影响因素分析 ..... 金祥,王洋,曹立春(717)

技术与方法

- 饮用水中 11 种雌激素类内分泌干扰物的固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱测定法  
..... 李建平,郝思文,张毅,等(722)
- 生活饮用水余氯现场测定中的干扰探讨 ..... 王冰,田佩瑶,王心宇(726)

实践与分析

- 2018 年山西省农村生活饮用水卫生学调查 ..... 任志刚,李青,芦燕妮(729)
- 基于城市供水管网分区管理的水质调查 ..... 谭浩强,何文杰,李怡青,等(731)
- 2014—2018 年苏州市姑苏区游泳池水尿素污染特征 ..... 殷海荣,詹斌乘,朱丹枫,等(734)

综述

- 尿碘与甲状腺疾病相关性的研究进展 ..... 王洋,李芳,崔玉山,等(736)
- 沙门菌耐药性及检测方法研究进展 ..... 张默宇(740)
- 高迁移率族蛋白 B1 在哮喘气道炎症中的作用研究进展 ..... 陈昱君,贾强(745)
- 集母乳中典型环境污染物及其对新生儿健康影响的研究进展 ..... 宋思蕊,欧阳一芹,肖乾芬,等(749)

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(696)

读者·作者·编者

- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(663)
- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(683)
- 本刊关于论文中部分内容重复投稿的规定 ..... 本刊编辑部(733)
- 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(744)

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 8

August 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

- Evaluation of effects of rural household sanitary latrines in China :a review of recent studies** ..... XIONG Tian-tian, LUO Qing, FAN Fu-cheng, et al(659)
- Monitoring on thallium in well water of a village in southeastern Guangxi, 2014-2019** ..... HUANG Jiang-ping, LIAO Jian, JIANG Hui, et al(664)
- Rural environmental sanitation in Debao county of Baise, Guangxi in 2015-2017** ..... ZENG Lu-zi, LU Jian-zhong, HUANG Jun, et al(667)
- Dental fluorosis among children in coal-burning endemic fluorosis area in Suxian district of Chenzhou** ..... YIN Ai-si, XIE Qun, XIAO Kang-fa, et al(671)
- Association of short-term exposure to atmospheric black carbon with lung function and exhaled nitric oxide in young healthy individuals** ..... WANG Ya-zheng, HU Da-yu, JIA Xu, et al(673)
- Interaction between temperature and air pollutants on incidence of type 2 diabetes** ..... ZHANG Jing-wei, HOU Chang-chun, WANG Miao, et al(678)
- Construction of air quality health index based on the years of life lost of cardiovascular disease in the elderly population in Tianjin** ..... KANG Meng-lei, NI Yang, ZENG Qiang, et al(684)
- Effects of sodium arsenite on the expression of miR-21 and Gadd45 $\alpha$  in L-02 hepatocytes** ..... WEI Shao-feng, LIU Shi-wen, SUN Bao-fei, et al(688)
- Expression difference of ZAG and PGC-1 $\alpha$  genes between arsenism model and diabetes model SD rats** ..... XIE Hui-fang, REN Dong-yan, SUN Gao-feng(692)
- Proteomics-based screening and identification of regulatory proteins of myofibroblast transformation stimulated by TGF- $\beta$ 1** ..... GENG Fei, CHEN Ying-ying, YAO Jing-xin, et al(697)
- Inhibition of resveratrol on lung injury induced by exposure to PM<sub>2.5</sub> in rats** ..... YE Shu-zi, CHENG Yu, GUO Xin-tong, et al(703)
- Iodine nutrition status of children in Tianjin after implementation of new standard for iodine in iodized salt** ..... WANG Yang, LI Wen-feng, LIU Zhong-hui, et al(707)
- Serum polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans among local residents in a schistosomiasis epidemic area** ..... LIU Xiao-fang, ZHOU Yan, CHEN Yan-yan, et al(710)
- Pollution characteristics of polycyclic aromatic hydrocarbons in PM<sub>2.5</sub> before and after air pollution control in autumn and winter of Tianjin** ..... WANG Chen, CUI Rong(713)
- Influencing factors for dental fluorosis and caries among children in various areas with different levels of water fluoride in Tianjin** ..... JIN Xiang, WANG Yang, CAO Li-chun(717)
- Determination of 11 kinds of estrogens EDCs in drinking water by solid-phase extraction-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry** ..... LI Jian-ping, HAO Si-wen, ZHANG Yi, et al(722)
- Discussion on interference of residual chlorine field test in drinking water** ..... WANG Bing, TIAN Pei-yao, WANG Xin-yu(726)