



QK1860705

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2018年6月 第35卷 第6期

Jun. 2018 Vol. 35 No. 6

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学会 主办  
天津市疾病预防控制中心

# JEH

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 591187

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 6

# 2018

万方数据

# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第35卷 第6期(总第276期) 2018年6月20日出版

## 主管

国家卫生和计划生育委员会  
北京市西城区西直门外南路1号,100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市西城区鼓楼西大街154号,100009  
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

2018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

- 北京市某城区大气超细颗粒物急性暴露对慢性阻塞性肺疾病患者  
肺功能的影响 ..... 王童,宋晓明,赵茜,等(471)
- 外源性谷胱甘肽对慢性砷暴露小鼠尿砷代谢及氧化应激的影响  
..... 王达,李永芳,林琳,等(477)
- 雄黄与亚砷酸钠亚急性暴露对小鼠砷代谢及氧化应激影响的比较  
..... 王达,李永芳,林琳,等(480)
- 气温对不同特征人群肾综合征出血热发病影响的研究  
..... 劳家辉,刘志东,刘言玉,等(483)
- 气象因素与细菌性痢疾发病相关关系的 meta 分析  
..... 刘言玉,吴含,劳家辉,等(487)
- 纳米硫化镉呼吸道亚慢性暴露对雄性大鼠的生殖毒性  
..... 甄静,王吉顺,李清钊,等(492)

### 调查研究

- 基于地形校正高斯扩散模型的宣威火电厂排放颗粒物空间分布模拟  
..... 崔成,任红艳,马祥云,等(495)
- 大气 PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 中重金属形态分布特征及环境风险评估  
..... 顾佳媛,倪霓,李丹,等(499)
- 哈尔滨市大气 PM<sub>2.5</sub> 中重金属污染特征及健康风险评价  
..... 康真,白宇娜,杨光锦,等(504)
- 基于聚合酶链式反应-变性梯度凝胶电泳法的博物馆展厅空气  
细菌群落动态监测 ..... 唐欢,范文奇,周理坤,等(507)
- 泸州城区大气苯并(a)芘污染特征及健康风险评价  
..... 何仁江,柏璐,韩知峡,等(512)

- 大气 PM<sub>2.5</sub> 暴露对健康人群尿液中多环芳烃羟基代谢产物水平的影响 ..... 周俊,袁琪,张正东,等(515)
- 高校宿舍潮湿和主观感知气味与大学生过敏性疾病及症状的关系研究 ..... 王立鑫,张微,马丽,等(519)

## 技术与方法

- 水中微囊藻毒素的超高效液相色谱-四极杆-静电场轨道阱高分辨质谱测定法  
..... 周倩如,何岸檐,杨伟,等(524)
- 水中 2 种微囊藻毒素及 3 种农药的固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱测定法  
..... 杜赛,朱心强,汤佳良,等(528)
- 地表水中氟喹诺酮类抗生素的生态风险评价与水质基准研究 ..... 张姚姚,杨再福,汪涛,等(531)
- 工作场所空气中苯系物的被动采样仪测定法 ..... 舒木水,淡默,倪宏华,等(535)

## 实践与分析

- 湛江市中心区气传花粉调查 ..... 宋军霞,陈碧珊(539)
- 火车站室内空气 PM<sub>10</sub> 及 PM<sub>2.5</sub> 污染调查 ..... 文强,禹胜林,谭涛,等(542)
- 邻苯二甲酸酯类混合溶液标准样品的制备 ..... 杨刚,鲁炳闻,黄林艳,等(545)
- 我国环境监测实验室土壤铅检测能力比对分析 ..... 滕曼,吴晓凤,贾立明,等(547)
- 2017 年东营市儿童及孕妇碘营养调查 ..... 张建国,陈士远,田萌子,等(549)
- 国标法测定化学需氧量消解试剂用于快速消解的可行性研究 ..... 杨孝容,江滔,成英,等(551)

## 综 述

- 环境污染物对神经干细胞自我更新及定向分化影响的研究进展 ..... 周棋赢,韩月华,潘娟娟(553)
- 空气中壬基酚检测方法研究进展 ..... 杨昱,许洁,罗娅,等(557)
- 饮用水消毒副产物卤乙腈神经毒性及其机制的研究进展 ..... 李芳,董颖,田圩虹,等(560)

## 专业信息

- 生态环境部发布 2018 年环境日主题 ..... 本刊编辑部(530)
- 2018 年环境与健康学术会议将在沈阳召开 ..... (544)

## 读者·作者·编者

- 本刊关于摘要的撰写要求 ..... 本刊编辑部(523)
- 本刊关于论著类文章的界定说明 ..... 本刊编辑部(527)
- 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(538)
- 本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇 ..... 本刊编辑部(556)

本刊稿约见本卷第 1 期封三

(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 35, Number 6

June 20, 2018

## Responsible Institution

National Health and Family Planning  
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: hjjyk@263.net  
http://hjjk.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擯秀)

## 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 © 2018 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Effects of short-term exposure to ultrafine particles on lung function in patients with chronic obstructive pulmonary disease in a district of Beijing**  
..... WANG Tong, SONG Xiao-ming, ZHAO Qian, et al(471)
- Effects of glutathione on arsenic metabolism and oxidative stress in mice chronically exposed to arsenic** ..... WANG Da, LI Yong-fang, LIN Lin, et al(477)
- Comparison of effects of realgar and sodium arsenite on arsenic metabolism and oxidative stress in mice** ..... WANG Da, LI Yong-fang, LIN Lin, et al(480)
- Influence of air temperature on hemorrhagic fever with renal syndrome in population with different characteristics**  
..... LAO Jia-hui, LIU Zhi-dong, LIU Yan-yu, et al(483)
- Relationship between meteorological factors and incidence of bacillary dysentery: a meta-analysis** ..... LIU Yan-yu, WU Han, LAO Jia-hui, et al(487)
- Effects of subchronic inhalation exposure to nano-cadmium sulfide on reproductive system of male mice** ..... ZHEN Jing, WANG Ji-shun, LI Qing-zhao, et al(492)
- Simulation of spatial distribution of particulate matter from Xuanwei coal-fired power plant based on topographic correction Gauss diffusion model**  
..... CUI Cheng, REN Hong-yan, MA Xiang-yun, et al(495)
- Speciation distribution and environmental risk of heavy metals in PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>**  
..... GU Jia-yuan, NI Ni, LI Dan, et al(499)
- Distribution characteristics and health risk assessment of heavy metals in ambient PM<sub>2.5</sub> in Harbin** ..... KANG Zhen, BAI Yu-na, YANG Guang-jin, et al(504)
- Dynamic monitoring of bacterial communities in museum exhibition hall by PCR-DGGE** ..... TANG Huan, FAN Wen-qi, ZHOU Li-kun, et al(507)
- Pollution characterization and health risk assessment of ambient BaP in Luzhou**  
..... HE Ren-jiang, BAI Jun, HAN Zhi-xia, et al(512)
- Influence of PM<sub>2.5</sub> exposure on urinary hydroxyl metabolites levels of polycyclic aromatic hydrocarbons in healthy population**  
..... ZHOU Jun, YUAN Qi, ZHANG Zheng-dong, et al(515)
- Effects of dampness and perceived odor in dormitories on allergic diseases and symptoms among students in a university**  
..... WANG Li-xin, ZHANG Wei, MA Li, et al(519)
- Determination of microcystins in water by ultra high performance liquid chromatography- quadrupole-Orbitrap mass spectrometry**  
..... ZHOU Qian-ru, HE An-yan, YANG Wei, et al(524)
- Simultaneous determination of two microcystins and five pesticides in water by solid-phase extraction and ultra high performance chromatography-tandem mass spectrometry** ..... DU Sai, ZHU Xin-qiang, TANG Jia-liang, et al(528)
- Risk assessment and water quality criteria of fluoroquinolones in surface water**  
..... ZHANG Yao-yao, YANG Zai-fu, WANG Tao, et al(531)
- Determination of benzene series in air of workplace by passive sampler**  
..... SHU Mu-shui, DAN Mo, NI Hong-hua, et al(535)



美丽中国·我是行动者

# 美丽中国 我是行动者

2018  
环境日

绿水青山就是金山银山



中华人民共和国生态环境部

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/R

万方数据

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