



QK1711733

ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

# 环境与健康杂志®



## HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2017年3月 第34卷 第3期

Mar. 2017 Vol. 34 No. 3

# 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



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 591170

03>

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

# 3

# 2017

# JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 34, Number 3

March 20, 2017

## 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: hjjck@263.net  
http://hjjj.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 © 2017 by the Chinese  
Preventive Medicine Association,  
Tianjin Centers for Disease Control  
and Prevention

## CONTENTS IN BRIEF

- Prenatal food restriction-induced increasing susceptibility to metabolic syndrome in aged female offspring rats**  
..... YUAN Chao, LIU Yong-bin, XIA Li-ping, et al (189)
- Effects of prenatal exposure to phthalate(2-ethylhexyl) ester on serum cortisol level of offspring rats** ..... HU Rui-xia, GAO Na, SUN Zeng-rong (194)
- Effects of formaldehyde on VLDL secretion-related genes in hepatocytes**  
..... LIU Yan-fei, BAI Jian-ying, WANG Pan, et al (197)
- Reproductive toxicity of neodymium fluoride to male rats**  
..... YANG Huan, YIN Hai-jing, WANG Su-hua, et al (202)
- Determination of air PM<sub>2.5</sub> in public places by light scattering method and influencing factors** ..... LI Yun-pu, LI Na, LI Ning, et al (206)
- Relationship between indoor particulate matter pollution and childhood asthma: a case-control study** ..... SUN Yan-yan, LU Jian-jiang, YIN Xiao-wen, et al (210)
- Spatial and temporal distribution characteristics of air quality in China, 2015**  
..... SHEN Shuang-quan, DU Yue, XU Li-jun, et al (213)
- Concentration-response function between sulfur dioxide and respiratory disease hospital admissions of children in Datong, China**  
..... YIN Li-gang, ZHAO Bao-xin, ZHANG Yan-ping, et al (216)
- Seasonal variation and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in atmospheric PM<sub>2.5</sub> in Guangzhou**  
..... LIANG Xiu-mei, ZOU Yun-feng, WANG Yu-yu, et al (220)
- Correlation between conventional indicator bacteria and common waterborne infectious diseases** ..... LÜ Ping-ping, HUANG Zheng, TAO Yong (225)
- Investigation of intelligence level in children aged 8-12 in coal-burning fluorosis area, Guizhou** ..... JIN Ting-xu, WANG Zhong-hong, WEI Yan, et al (229)
- Components of fine particulate matters in Lanzhou in 2015**  
..... CHEN Rui, LI Yong-jun, YANG Hai-xia (231)
- Relationships between meteorological parameters and criteria air pollutants in Hanzhong** ..... LI Chen, LIU Jin, ZHANG Ji-lin (234)
- Investigation of whitening and freckle-removing components in whitening and freckle-removing cosmetics** ..... YANG Yan-wei, ZHANG Zhuo-na, ZHU Ying (239)
- Simultaneous determination of nine monohydroxypolycyclic aromatic hydrocarbons in urine by using solid phase extraction-ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry**  
..... SONG Xi-li, HU Xiao-jian, DING Chang-ming, et al (242)
- Equivalence test between trial method and reference method of the total number of colonies in water** ..... WU Li-ping, DING Cheng, SUN Zong-ke (246)
- Genetic toxicity and carcinogen risk assessment of organic extracts of water from a waterwork by using SOS/umu Test**  
..... DOU Jie-xiong, SHI Ying, SONG Rui-xia, et al (248)
- Removal of SO<sub>2</sub> from fresh air system by a novel integrated air cleaner**  
..... CHEN Jian-bo, XUE Xue, LI Mei-ling (252)



# 环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第34卷 第3期(总第261期) 2017年3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 王振秀

## 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

2017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

- 孕期摄食限制对雌性子代老年大鼠代谢综合征易感的影响  
..... 袁超,刘永斌,夏利平,等(189)
- 出生前邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯暴露对子代大鼠血清皮质醇  
激素水平的影响 ..... 胡瑞霞,高娜,孙增荣(194)
- 甲醛对肝细胞极低密度脂蛋白分泌外排相关基因的影响  
..... 刘艳飞,白剑英,王盼,等(197)
- 稀土氟化钆对雄性大鼠睾丸毒性的影响  
..... 杨欢,阴海静,王素华,等(202)

### 调查研究

- 公共场所空气 PM<sub>2.5</sub> 的光散射测定法影响因素研究  
..... 李韵谱,李娜,李宁,等(206)
- 室内颗粒物污染对儿童哮喘的影响  
..... 孙妍妍,鲁建江,尹晓文,等(210)
- 2015年我国城市空气质量时空特征分析  
..... 沈双全,杜越,徐丽君,等(213)
- 大同市大气 SO<sub>2</sub> 与5岁以下儿童呼吸系统疾病住院的浓度-反应关系  
研究 ..... 殷丽刚,赵宝新,张燕萍,等(216)
- 广州市大气 PM<sub>2.5</sub> 中多环芳烃的季节变化特征及健康风险评价  
..... 梁秀梅,邹云锋,王钰钰,等(220)
- 饮用水常规指示菌与介水传染病相关性研究  
..... 吕萍萍,黄正,陶勇(225)
- 燃煤型氟中毒病区 8~12岁儿童智力水平调查  
..... 金庭旭,王忠宏,韦艳,等(229)

- 2015年兰州市大气细颗粒物成分监测 ..... 陈瑞,李拥军,杨海霞(231)
- 气象因素对汉中市城区空气污染的影响 ..... 李琛,刘瑾,张继林(234)
- 祛斑类化妆品中祛斑功效成分使用情况调查 ..... 杨艳伟,张卓娜,朱英(239)

## 技术与方法

- 人尿中9种单羟基多环芳烃的固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱同时测定法  
..... 宋喜丽,胡小键,丁昌明,等(242)
- 水中菌落总数检测方法的等效性判定 ..... 武利平,丁理,孙宗科(246)
- SOS/umu 试验在自来水厂水样有机提取物遗传毒性及其致癌风险评估中的应用  
..... 豆捷雄,石莹,宋瑞霞,等(248)
- 新型组合式新风净化器去除 SO<sub>2</sub> 的性能研究 ..... 陈剑波,薛雪,李美玲(252)

## 实践与分析

- 家用净水设备细菌污染及影响因素分析 ..... 王达伟,孙宗科,郑萍,等(256)
- 2013—2015年广西扶绥县碘缺乏病监测情况 ..... 李月红,黄敬秀,凌娟,等(258)
- 普通人群头发和指甲汞含量调查 ..... 刘佩佳,杨荣艳,叶坚错,等(261)

## 综 述

- 空气污染对人群认知功能和神经行为影响的研究进展 ..... 张美玲,英杰,王守琦,等(265)
- 农药在阿尔兹海默病发病机制中的作用研究进展 ..... 邱晓菲,赵秀兰(269)
- 大气 PM<sub>2.5</sub> 中重金属研究进展 ..... 赵朕,罗小三,索晨,等(273)
- 基于脆弱性的高温热浪天气适应能力研究进展 ..... 王悦,田申,赵球平,等(278)

## 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(224)

## 读者·作者·编者

- 欢迎订阅2017年《环境与健康杂志》 ..... 本刊编辑部(205)

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)



全国控烟宣传形象大使 黄轩



# 支持公共场所禁烟 为自己为他人



全国戒烟热线：12320 4008085531  
关注@卫生计生委控烟传播活动  
你我助力室内公共场所全面无烟  
一起#保护最多的人#

国家卫生和计划生育委员会  
承制 中国健康教育中心

ISSN 1001-5914  
CN 12-1095/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

万方数据