

# 环境与职业医学

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND  
OCCUPATIONAL MEDICINE

CSCD源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊



QK2118183

## 本期推荐

- 系统毒理学研究进展
- 孕期铊暴露对胎儿生长发育影响的出生队列研究
- 上海市水源水及出厂水中卤甲烷、卤乙酸、卤乙腈类消毒副产物含量及健康风险评估
- 2009—2016年上海市居民油炸焙烤类食品中丙烯酰胺暴露的健康风险评估
- 孕鼠补充N-乙酰半胱氨酸对镉致其雄性子代肾脏结构损害的保护作用
- 氯化锂对苯并[a]芘暴露致大鼠胚胎海马神经元损伤的改善作用

[www.jeom.org](http://www.jeom.org)



主办

Sponsored by

上海市疾病预防控制中心

Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

万方数据

卷 38 / 期 5 / 2021.5  
Vol No

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2021年5月 | 第38卷第5期

## 目次

### 专论与述评

- 系统毒理学研究进展..... 447  
└ 靳远, 刘玉真, 戚光帅, 于典科

### 原创精选

- 孕期铊暴露对胎儿生长发育影响的出生队列研究..... 454  
└ 王航, 周钰涵, 王彭彭, 史慧静, 张蕴晖
- 上海市水源水及出厂水中卤甲烷、卤乙酸、卤乙腈类消毒副产物含量及健康风险评估..... 460  
└ 李永珍, 何更生, 詹铭, 李宏亮, 奚晔, 郑唯韡
- 2009—2016年上海市居民油炸焙烤类食品中丙烯酰胺暴露的健康风险评估..... 467  
└ 秦璐昕, 刘弘, 罗宝章, 蔡华, 杨京津, 吴春峰
- 孕鼠补充N-乙酰半胱氨酸对镉致其雄性子代肾脏结构损害的保护作用..... 473  
└ 曹学林, 朱华龙, 熊永伟, 刘韦伯, 易颂佳, 时雪婷, 周国祥, 戴丽敏, 王华
- 氯化锂对苯并[a]芘暴露致大鼠胚胎海马神经元损伤的改善作用..... 482  
└ 张楠, 张英英, 王鹤霏, 陈茜, 白文琳, 孙谊然, 张文平

### 调查研究

- 上海市大型展会部分室内空气污染物分布特征与健康风险评价..... 489  
└ 张莉萍, 倪骏, 郑毅鸣, 张莉君, 丁一辰, 张琳, 陈健
- 新冠肺炎疫情期间石家庄市空气质量变化特征..... 494  
└ 曹琦, 宋渐石, 邹凌云, 张文迪, 刘畅, 张魏丽
- 特殊工作环境下军人睡眠质量与职业倦怠、职业压力的关系..... 500  
└ 石磊, 李科, 姜晓同, 段育忠, 关鑫, 王媛, 石文敏
- 四家不同类别医疗机构尘肺病人住院费用特征及其影响因素..... 505  
└ 余悦, 赵凤玲, 潘宏伟, 姚开娟
- 2017—2019年上海市虹口区诺如病毒感染性腹泻疫情流行特征..... 511  
└ 于晓楠, 忻丽菁, 张静, 杨吉星, 王斌

## 实验研究

- 锌离子在PM<sub>2.5</sub>致小鼠肺部炎症中的作用..... 517  
 └李娟, 贺玲, 王春枝, 马艳美, 张竞方, 安珍, 姜静, 吴卫东
- 肠道菌群失调对甲基汞染毒小鼠组织汞及粪汞含量的影响..... 524  
 └黄红茜, 李凤敏, 张爱华, 韩雪
- 替普瑞酮对亚慢性苯并[a]芘染毒大鼠神经行为改变的保护作用..... 530  
 └李玲, 常珊珊, 吕懿, 蒋勇, 王慧, 郑金平
- 镉诱导小鼠原代神经细胞程序性坏死的机制..... 536  
 └何邵波, 蒋传命

## 综述

- 交通相关空气污染暴露评估方法研究进展..... 542  
 └王丽君, 曹蕾, 王志伟, 王婷, 毛洪钧
- 细颗粒物暴露与脑卒中发生关联的研究进展..... 547  
 └郝佳琪, 何兴月, 段虎斌, 曹慧丽
- 典型持久性有机污染物参与糖尿病发生的机制研究进展..... 553  
 └郭晓晨, 高明, 吴南翔

## 告知栏

喜讯:《环境与职业医学》入选中国科学引文数据库(2021—2022, 核心库)来源期刊(466);关于《浙江省嘉善地区孕妇全氟化合物暴露水平及影响因素》一文的更正(499);关于《打印机释放颗粒物的特征与影响因素》一文的更正(510);关于假冒《环境与职业医学》编辑的声明(523)

第十六届全国环境与职业医学研究生学术研讨会征文通知(封四)

## 《环境与职业医学》

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

月刊 1984年10月创刊

第38卷第5期(总第256期)

2021年5月25日出版

## 主管

上海市卫生健康委员会

## 主办

上海市疾病预防控制中心

主编 吴凡

编辑部主任 丁瑾瑜

本期责编 王晓宇

## 编辑出版

《环境与职业医学》编辑委员会

地址:上海市延安西路1326号,200052 | 网址:www.jeom.org

E-mail:zazhi2@scdc.sh.cn | 电话(传真):86-21-62084529

## 印刷

常熟市教育印刷有限公司

## 发行

国内:上海市报刊发行局 | 国外:中国国际图书贸易集团有限公司(国外发行代号:BM3814)

## 邮购

《环境与职业医学》编辑部 | 地址:上海市延安西路1326号22楼,200052 | 电话:86-21-61957517

## 订购

全国各地邮局(邮发代号4-568)

## 定价

每期20元,全年240元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9982

CN 31-1879/R

©本刊版权归上海市疾病预防控制中心所有

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 | Volume 38, Number 5 (Serial No.256) May 25, 2021

## CONTENTS

### Editorial and commentary

- Advances in systems toxicology research..... 447  
└JIN Yuan, LIU Yuzhen, QI Guangshuai, YU Dianke

### Selected article

- Prenatal thallium exposure and fetal growth: A prospective birth cohort study..... 454  
└WANG Hang, ZHOU Yuhan, WANG Pengpeng, SHI Huijing, ZHANG Yunhui
- Levels and health risk assessments of halomethanes, haloacetic acids, and haloacetonitriles disinfection by-products in source and finished water in Shanghai..... 460  
└LI Yongzhen, HE Gengsheng, ZHAN Ming, LI Hongliang, XI Ye, ZHENG Weiwei
- Health risk assessment of acrylamide contamination in fried and baked foods from 2009 to 2016 in Shanghai residents..... 467  
└QIN Luxin, LIU Hong, LUO Baozhang, CAI Hua, YANG Jingjin, WU Chunfeng
- Protective effect of maternal *N*-acetyl-cysteine supplementation during pregnancy against cadmium-induced renal damage in male mouse offspring..... 473  
└CAO Xuelin, ZHU Hualong, XIONG Yongwei, LIU Wei-bo, YI Songjia, SHI Xueting, ZHOU Guoxiang, DAI Limin, WANG Hua
- Ameliorating effect of lithium chloride on damage of embryonic hippocampal neurons in rats induced by benzo[*a*]pyrene exposure..... 482  
└ZHANG Nan, ZHANG Yingying, WANG Hefei, CHEN Xi, BAI Wenlin, SUN Yiran, ZHANG Wenping

### Investigation

- Distribution characteristics of indoor air pollutants in large-scale exhibitions in Shanghai and its health risk assessment..... 489  
└ZHANG Liping, NI Jun, ZHENG Yiming, ZHANG Lijun, DING Yichen, ZHANG Lin, CHEN Jian
- Air quality changes in Shijiazhuang during COVID-19 outbreak ..... 494  
└CAO Qi, SONG Jianshi, ZOU Lingyun, ZHANG Wendi, LIU Chang, ZHANG Weili
- Relationship among sleep quality, burnout, and occupational stress of soldiers in special working environment..... 500  
└SHI Lei, LI Ke, LOU Xiaotong, DUAN Yuzhong, GUAN Xin, WANG Yuan, SHI Wenmin

Inpatient expenses of pneumoconiosis patients in four types of medical institutions and its influencing factors.....	505
└YU Yue, ZHAO Fengling, PAN Hongwei, YAO Kaijuan	
Epidemiological characteristics of norovirus infectious diarrhea in Hongkou District, Shanghai from 2017 to 2019.....	511
└YU Xiaonan, XIN Lijing, ZHANG Jing, YANG Jixing, WANG Bin	

## Experiment

Effects of zinc ions on PM <sub>2.5</sub> -induced lung inflammation in mice.....	517
└LI Juan, HE Ling, WANG Chunzhi, MA Yanmei, ZHANG Jingfang, AN Zhen, JIANG Jing, WU Weidong	
Effects of intestinal flora dysregulation on mercury concentrations in tissues and feces in methylmercury treated mice.....	524
└HUANG Hongqian, LI Fengmin, ZHANG Aihua, HAN Xue	
Protective effect of teprenone on neurobehavioral damage in rats with subchronic benzo[a]pyrene exposure.....	530
└LI Ling, CHANG Shanshan, LYU Yi, JIANG Yong, WANG Hui, ZHENG Jinping	
Mechanism of cadmium-induced necroptosis of mouse primary nerve cells.....	536
└HE Shaobo, JIANG Chuanming	

## Review

Research progress on methods to estimate health effects of traffic-related air pollution exposure.....	542
└WANG Lijun, CAO Lei, WANG Zhiwei, WANG Ting, MAO Hongjun	
Research progress on relationship between fine particulate matter exposure and stroke.....	547
└HAO Jiaqi, HE Xingyue, DUAN Hubin, CAO Huiji	
Research progress on mechanisms of typical persistent organic pollutants involved in development of diabetes mellitus.....	553
└GUO Xiaochen, GAO Ming, WU Nanxiang	

**Supervised by** Shanghai Municipal Health Commission

**Sponsored by** Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

**Editor-in-Chief:** WU Fan      **Editorial Director:** DING Jinyu

**Editorial Office** Address: 1326 Yan'an Rd (W), Shanghai 200052, P.R.China

www.jeom.org      E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn      Tel (Fax): 86-21-62084529

**Distributed by** Shanghai Distributor Bureau for Newspapers and Periodicals/China International Book Trading Corporation

**Printed by** Changshu Education Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

**Copyright© by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention**

# 第十六届全国环境与职业医学研究生学术研讨会 征文通知

《环境与职业医学》是由上海市疾病预防控制中心主办的专业性学术期刊，系中国科学引文数据库核心库(CSCD-C)源期刊，中文核心期刊(预防医学、卫生学类核心期刊)，中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)。近年来，《环境与职业医学》与青岛大学、北京大学、复旦大学等高校公共卫生学院成功联合举办了多届“全国环境与职业医学研究生学术研讨会”，为高校师生提供了一个高水平的学术交流平台。在中南大学湘雅公共卫生学院和南华大学公共卫生学院的大力支持下，第十六届全国环境与职业医学研究生学术研讨会拟于2021年10月21—24日在湖南长沙举行。

## 一、学术交流形式

本届研讨会仅限征文投稿者报名参加。学术交流形式包括大会报告、分会报告、论文集交流。

## 二、征文内容

(1) 气候变化与健康；(2) 大气污染与健康；(3) 水污染与健康；(4) 土壤污染与健康；(5) 环境物理因素暴露与健康；(6) 低剂量化学性职业或环境危害因素暴露的健康危害及机制；(7) 环境和职业因素暴露与人群心理健康状况、影响因素(遗传与环境)和干预方法；(8) 粉尘致肺纤维化、尘肺的作用机制及防治措施；(9) 职业安全与伤害；(10) 饮用水的安全性及其保障；(11) 微量元素的营养与安全；(12) 与环境健康和职业健康相关的其他研究。

## 三、征文要求

- 1) 稿件尚未在国内外正式期刊上发表，字数原则上不超过10000字，文责自负。
- 2) 稿件格式要求见链接：<https://pan.baidu.com/s/10KC1x3jGi0W86n0U6ntRBQ>；提取码：fqn8。
- 3) 提交的论文一律采用电子版，请以附件形式发送至jeom@scdc.sh.cn，邮件主题请设置为“第十六届研究生会征文+学校+姓名”。
- 4) 征文截止时间为2021年7月30日。

## 四、审稿和收录通知

大会组委会将在8月中旬开始进行审稿，决定稿件是否将被收录于论文集以及具体的学术交流安排，并在9月中旬通过电子邮件将审稿结果通知第一作者。所有被收录的稿件将汇编成论文集，其第一作者可获得本届研究生会论文收录证明。

## 五、评奖

- 1) 优秀论文奖：由大会学术专家组在全文投稿中评选优秀论文，摘要投稿不参与优秀论文评选。
- 2) 优秀大会报告奖：由全体参会者在大会报告者中评选。
- 3) 优秀分会报告奖：由分会指导专家在分会报告者中评选。

上述奖项获得者均将在会议上受到表彰和获得相应奖励。

## 六、《环境与职业医学》投稿

愿将征文向《环境与职业医学》投稿者，请另行登录<http://www.jeom.org/>进行投稿。

联系人：汪源

电话：021-61957516

E-mail：jeom@scdc.sh.cn



JEOM 微信公众号

《环境与职业医学》编辑部

2021年5月25日

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

邮发代号：4-568 定价：20元/期

