

# 环境与职业医学



QK2140040

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND  
OCCUPATIONAL MEDICINE

CSCD源期刊 ○

中文核心期刊 ○

中国科技核心期刊 ○

## 本期推荐

专栏:环境化学物质人体内暴露与健康效应

- 环境化学物质人体内暴露与健康效应
- 不同生物样本中14种金属暴露生物标志物的比较研究
- 探索尿镉作为人群镉暴露生物标志物的影响因素
- 中国9个长寿地区65岁及以上老年人尿镉水平与超敏C反应蛋白的关联
- 大学生血清金属水平与抑郁、焦虑关联的横断面研究
- 广西某金属冶炼厂工人镉暴露与认知相关基因甲基化的关联
- 广西某地区老年男性尿液中微量元素钒、钴、铜、锶、铝水平与认知功能受损的关联
- 深圳某医院中老年体检人群血浆金属浓度与动脉粥样硬化的关联
- 大气颗粒物暴露儿童血清多环芳烃加合物与白细胞miR-638的剂量-效应关系
- 南京两医院体检人群尿液中有机磷酸酯代谢物与氧化应激水平的关联
- 三氯乙醇和三氯乙酸在诱发三氯乙烯药疹样皮炎中的作用



[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

卷  
Vol

38

期  
No

10

2021.10

万方数据

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2021年10月 | 第38卷第10期

## 目次

### 专栏：环境化学物质人体内暴露与健康效应

- 环境化学物质人体内暴露与健康效应..... 1045  
└ 施小明
- 不同生物样本中14种金属暴露生物标志物的比较研究..... 1049  
└ 鲍宇, 杨晓波
- 探索尿镉作为人群镉暴露生物标志物的影响因素..... 1057  
└ 蒋梦珂, 陈琦, 丁震, 孙宏, 徐燕
- 中国9个长寿地区65岁及以上老年人尿镉水平与超敏C反应蛋白的关联..... 1063  
└ 李成橙, 吕跃斌, 陈晨, 周锦辉, 顾珩, 魏源, 赵峰, 路凤, 刘迎春, 曹兆进, 施小明
- 大学生血清金属水平与抑郁、焦虑关联的横断面研究..... 1069  
└ 牛玉杰, 褚晨, 庞雅贤, 沈亚欣, 李立鹏, 刘清萍, 张荣
- 广西某金属冶炼厂工人镉暴露与认知相关基因甲基化的关联..... 1077  
└ 刘秋梅, 喻国旗, 张志勇, 农春涛, 蔡建升, 徐敏, 张君玲, 许霞, 刘淑珍, 韦春梅, 覃健
- 广西某地区老年男性尿液中微量元素钒、钴、铜、镉、铅水平与认知功能受损的关联..... 1083  
└ 唐川乔, 彭阳, 张丽娥, 李志颖, 邹云锋
- 深圳某医院中老年体检人群血浆金属浓度与动脉粥样硬化的关联..... 1090  
└ 黄素丽, 王甜, 温莹, 钟丹蓉, 张艳炜, 周国宏, 刘宁, 彭朝琼, 余淑苑
- 大气颗粒物暴露儿童血清多环芳烃加合物与白细胞 miR-638 的剂量-效应关系..... 1099  
└ 林杨, 尹京晶, 孟庆玉, 王振杰, 吴难, 张丽雅, 王婷, 王艳华, 段化伟
- 南京两医院体检人群尿液中有机磷酸酯代谢物与氧化应激水平的关联..... 1106  
└ 张红丹, 徐诚, 王彤, 张娟, 宋宁慧
- 三氯乙醇和三氯乙酸在诱发三氯乙烯药疹样皮炎中的作用..... 1113  
└ 伊梦楠, 臧丹, 易娟, 刘帅, 周伟, 王俊程, 沈美丽, 王婷, 段化伟, 黄先青, 戴宇飞

### 调查研究

- 大学生尿液邻苯二甲酸酯水平与睡眠时型的关联..... 1119  
└ 闻星, 徐洪吕, 伍晓艳, 陶舒曼, 杨娅娟, 盛杰, 詹凯, 齐云霞, 刘雯雯, 邹立巍, 谢阳, 李婷婷, 陶芳标
- 江苏省某社区老年人多氯联苯内暴露水平与血常规指标的关联..... 1126  
└ 赵惠涓, 潘臣炜, 郑唯韩

某乘用车制造企业噪声职业暴露风险评估与风险管理.....	1134
└刘周, 谢贝贝, 陈丹, 梅勇	
基于风险矩阵法的石化企业罐区苯系物职业性化学危害风险评估.....	1140
└肖振航, 周德红, 李维东, 常林, 王妮	
2014—2018年大连市农村饮用水水质变化趋势.....	1145
└徐振杰, 张洪轩, 李程程	

## 实验研究

二氧化硅染尘小鼠肺纤维化相关炎症和氧化应激因子的响应及关键基因表达.....	1150
└吕达, 杨慧楠, 刘春城, 王乐, 赵宏宇, 蔡禄	

## 综述

石材加工工人矽肺：流行与临床特征.....	1156
└谢苗苗, 毛翎	
全氟与多氟烷基物质的生殖毒性研究进展.....	1161
└张善宇, 姚谦, 施蓉, 田英	

## 告知栏

《环境与健康》第六届编委会青年编委(增补)名单(1048)

公益广告：不忘初心 服务基层——医学期刊庆祝中国共产党成立100周年(封三)  
欢迎订阅2022年《环境与健康》杂志(封四)

### 《环境与健康》

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

月刊 1984年10月创刊

第38卷第10期(总第261期)

2021年10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 汪源

#### 编辑出版

《环境与健康》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

《环境与健康》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 10 (Serial No.261) Oct. 25, 2021

## CONTENTS

### Special column: Human internal exposure to environmental chemicals and health effects

- Human internal exposure to environmental chemicals and health effects..... 1045  
└SHI Xiaoming
- Comparative study of 14 metal exposure biomarkers in biological samples..... 1049  
└BAO Yu, YANG Xiaobo
- Factors influencing urinary cadmium as a biomarker of human cadmium exposure..... 1057  
└JIANG Mengke, CHEN Qi, DING Zhen, SUN Hong, XU Yan
- Association of urinary cadmium with high sensitive C-reactive protein among the elderly aged 65 years and older in nine longevity areas of China..... 1063  
└LI Chengcheng, LYU Yuebin, CHEN Chen, ZHOU Jinhui, GU Heng, WEI Yuan, ZHAO Feng, LU Feng, LIU Yingchun, CAO Zhaojin, SHI Xiaoming
- Association between serum metal levels and risks of depression and anxiety in college students: A cross-sectional study..... 1069  
└NIU Yujie, CHU Chen, PANG Yaxian, SHEN Yaxin, LI Lipeng, LIU Qingping, ZHANG Rong
- Associations between cadmium exposure and cognition-related gene methylation of workers in a Guangxi metal smelter..... 1077  
└LIU Qiumei, YU Guoqi, ZHANG Zhiyong, NONG Chuntao, CAI Jiansheng, XU Min, ZHANG Junling, XU Xia, LIU Shuzhen, WEI Chunmei, QIN Jian
- Relationships between trace elements vanadium, cobalt, copper, strontium, and molybdenum levels in urine and cognitive impairment in elderly men in an area of Guangxi..... 1083  
└TANG Chuanqiao, PENG Yang, ZHANG Li'e, LI Zhiying, ZOU Yunfeng
- Associations of multiple plasma metals with atherosclerosis risk in mid-aged and elderly population from routine physical examination in a hospital of Shenzhen..... 1090  
└HUANG Suli, WANG Tian, WEN Ying, ZHONG Danrong, ZHANG Yanwei, ZHOU Guohong, LIU Ning, PENG Chaoqiong, YU Shuyuan
- Dose-effect relationship between serum polycyclic aromatic hydrocarbon adducts and leukocyte miR-638 in children exposed to ambient particulate matter..... 1099  
└LIN Yang, YIN Jingjing, MENG Qingyu, WANG Zhenjie, WU Nan, ZHANG Liya, WANG Ting, WANG Yanhua, DUAN Huawei
- Associations of urinary organophosphate metabolites with oxidative stress levels in physical examination population in two hospitals of Nanjing..... 1106  
└ZHANG Hongdan, XU Cheng, WANG Tong, ZHANG Juan, SONG Ninghui
- Roles of trichloroethanol and trichloroacetic acid in trichloroethylene-induced hypersensitive dermatitis..... 1113  
└YI Mengnan, ZANG Dan, YI Juan, LIU Shuai, ZHOU Wei, WANG Juncheng, SHEN Meili, WANG Ting, DUAN Huawei, HUANG Xianqing, DAI Yufei



## Investigation

- Relationships between urinary phthalate metabolite concentrations and chronotypes of college students----- 1119  
 └WEN Xing, XU Honglyu, WU Xiaoyan, TAO Shuman, YANG Yajuan, SHENG Jie, ZHAN Kai, QI Yunxia, LIU Wenwen, ZOU Liwei, XIE Yang, LI Tingting, TAO Fangbiao
- Association of plasma polychlorinated biphenyls concentrations and blood routine indicators in community-dwelling older adults in a city in Jiangsu Province----- 1126  
 └ZHAO Huijuan, PAN Chenwei, ZHENG Weiwei
- Risk assessment and risk management of occupational noise exposure in a passenger vehicle manufacturing enterprise----- 1134  
 └LIU Zhou, XIE Beibei, CHEN Dan, Mei Yong
- Occupational chemical hazard risk assessment of benzene and its analogies in storage tank areas of petrochemical enterprises based on risk matrix method----- 1140  
 └XIAO Zhenhang, ZHOU Dehong, LI Weidong, CHANG Lin, WANG Ni
- Trends of drinking water quality in rural areas of Dalian from 2014 to 2018----- 1145  
 └XU Zhenjie, ZHANG Hongxuan, LI Chengcheng

## Experiment

- Responses of inflammatory factors and oxidative stress factors and expressions of key genes associated with pulmonary fibrosis in silica-exposed mice----- 1150  
 └LYU Da, YANG Huinan, LIU Chuncheng, WANG Le, ZHAO Hongyu, CAI Lu

## Review

- Silicosis associated with stone processing workers: Epidemic and clinical features----- 1156  
 └XIE Miaomiao, MAO Ling
- Research progress on reproductive toxicity of per- and polyfluoroalkyl substances----- 1161  
 └ZHANG Shanyu, YAO Qian, SHI Rong, TIAN Ying

**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



# 欢迎订阅 2022 年《环境与职业医学》杂志

《环境与职业医学》杂志 (www.jeom.org) 创刊于 1984 年, 系由上海市疾病预防控制中心主办, 国内外公开发行的专业性学术期刊 (ISSN 2095-9982, CN 31-1879/R)。

## 目标与范围

《环境与职业医学》主要着眼于发表环境因素(自然、社会)、职业因素与人群健康的流行病学、毒理学内容的重要研究。具体范围包括:

- 生态环境、自然环境、职业环境、社会环境、生理环境与人体健康关系的基础性研究, 环境危害因素的流行病学调查和现场劳动卫生学调查;
- 职业有关疾病或新危害因素的调查、研究、临床诊治及企业健康促进;
- 化学中毒事故的现场处置及医疗救援;
- 作业环境劳动防护技术及评定, 卫生监督管理经验;
- 环境与职业卫生领域有关法规及公约、卫生标准、书刊评价。

## 栏目设置

设有述评、原创精选、调查研究、实验研究、方法研究、综述、实验技术、管理与监督、信息交流等栏目。

## 收录数据库

- 世界期刊影响力指数 WJCI 报告 (2020 科技版)
- 中国科学引文数据库 (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)
- RCCSE 中国核心学术期刊 (A)
- 美国化学文摘
- 乌利希国际期刊指南
- 英国国际农业与生物科学研究中心
- 美国剑桥科学文摘 (自然科学)

本刊内容可供广大公共卫生、疾病控制、卫生监督、厂矿劳动安全、职业卫生与职业病防治、环境保护、环境科学研究等相关单位专业人员, 医学院校教学和科研等人员参考。

本刊为月刊, 大 16 开, 120 页, 每月 25 日出版, 定价每期 20 元, 全年 240 元 (含包装及平邮邮资, 需挂号或速递者邮资另计)。由邮局及自办结合发行, 邮发代号: 4-568, 邮局可办理 2022 年征订工作。

订刊汇款可通过如下两种方式,

### 1. 银行汇款

户名: 上海市疾病预防控制中心; 账号: 3166 3803 0016 65382; 开户行: 上海银行白玉支行。

### 2. 邮局汇款

上海市延安西路 1326 号 (生物大厦) 22 楼《环境与职业医学》杂志编辑部, 邮编: 200052。

读者如需单行本或合订本, 可直接向编辑部联系邮购。

对历年本刊所出的专题专刊 (含会议论文集), 需要者亦可联系邮购。

联系人: 高老师; 电话: 021-61957517; E-mail: zazhi2@scdc.sh.cn

《环境与职业医学》编辑部

2021 年 10 月 15 日

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

邮发代号: 4-568 定价: 20 元/期

