

# 环境与职业医学

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：职业伤害监测与评估

- 开展职业伤害监测评估，保护劳动者职业健康
- 基于特征选择结合Boosting算法模型在预测矿工非致命性职业伤害严重等级中的适用性
- 1990—2019年中国人群归因于职业伤害的死亡疾病负担分析
- 中国人群职业伤害的死亡趋势分析及预测探讨
- 损失工作日在非致命性职业伤害监测评估中的应用：基于欧洲职业事故统计数据
- 不良作业条件、职业心理及企业风险因素对职业伤害发生影响的路径分析
- 基于贝叶斯网络分析制造业企业员工跌倒伤害风险的影响因素
- 职业伤害主动和被动监测的联合应用分析：基于英国HSE数据
- 制造业工人职业伤害的影响因素研究进展
- 欧盟职业伤害监测体系架构及启示
- 英国工作相关疾病与职业伤害监测体系概况及其启示

环境与职业医学

二〇二三年十月

第四十卷

第十期

[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 40 / 期 10 / 2023.10  
Vol 40 / No 10 / 2023.10

# 环境与职业医学

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL MEDICINE

2023年10月 | 第40卷第10期

## 目次

### 专栏：职业伤害监测与评估

开展职业伤害监测评估, 保护劳动者职业健康 └ 朱晓俊, 樊晶光	1109
基于特征选择结合 Boosting 算法模型在预测矿工非致命性职业伤害严重等级中的适用性 └ 莫有桦, 徐婷, 孟诗迪, 朱晓俊, 樊晶光	1115
1990—2019年中国人群归因于职业伤害的死亡疾病负担分析 └ 孟诗迪, 徐婷, 莫有桦, 朱晓俊	1121
中国人群职业伤害的死亡趋势分析及预测探讨 └ 徐婷, 莫有桦, 孟诗迪, 朱晓俊	1128
损失工作日在非致命性职业伤害监测评估中的应用: 基于欧洲职业事故统计数据 └ 莫有桦, 徐婷, 孟诗迪, 张高菲, 朱晓俊, 樊晶光	1135
不良作业条件、职业心理及企业风险因素对职业伤害发生影响的路径分析 └ 肖颖衡, 朱晓俊, 李丽萍, 张建芳	1141
基于贝叶斯网络分析制造业企业员工跌倒伤害风险的影响因素 └ 肖颖衡, 朱晓俊, 李丽萍	1147
职业伤害主动和被动监测的联合应用分析: 基于英国 HSE 数据 └ 徐婷, 莫有桦, 孟诗迪, 张高菲, 朱晓俊	1155
制造业工人职业伤害的影响因素研究进展 └ 肖颖衡, 朱晓俊, 李丽萍, 张建芳	1161
欧盟职业伤害监测体系架构及启示 └ 莫有桦, 徐婷, 朱晓俊, 樊晶光	1166
英国工作相关疾病与职业伤害监测体系概况及其启示 └ 徐婷, 莫有桦, 朱晓俊	1170

### 调查研究

全氟化合物异构体及替代品与空腹血糖的相关性研究 └ 黄伟乐, 谢燕红, 邓红莲, 董光辉, 张云婷, 许姝丽	1175
上海部分企业职业人群健康素养与抑郁情绪的相关性研究 └ 陆唯怡, 张舒娴, 朱静芬	1183
1974—2019年宁波市某县尘肺病例随访与回顾性调查 └ 陈双平, 胡艳敏, 王斌, 张峰, 胡丹标	1190
某汽车制造企业噪声作业工人高频听力损失的影响因素分析 └ 郭亮亮, 吴家兵, 吴琨, 梅勇, 郑建如, 吴小娟	1196

## 实验研究

PGC1 $\alpha$ 对 SiO <sub>2</sub> 诱导巨噬细胞脂质蓄积及肺成纤维细胞纤维化的调控作用	1201
--	------

何海兰, 周昱慧, 崔洁, 曹家慧, 刘明明, 关博, 周雨凡, 王宏丽, 刘和亮

## 综述

重金属与肠道微生物双向影响研究	1207
-----------------	------

王博文, 张宏龙, 严俊

噪声对糖脂代谢影响的研究进展	1212
----------------	------

杜文静, 顾浩琰, 吴珊

全氟及多氟类化合物暴露与过敏性疾病的相关性研究进展	1218
---------------------------	------

孔江维, 李雨琦, 刘小涵, 侯赞, 桂岩, 席克虎, 张小兵

## 告知栏

《环境与职业医学》出版伦理声明 (1160) ; 《环境与职业医学》审稿政策和同行评议过程 (1189)

## 项目介绍

职业羽毛球体育运动员常见运动损伤的危险因素与防治研究	刘金地, 胡杰 (I)
----------------------------	-------------

公益广告: 爱卫新征程 健康中国行 (封三)

欢迎订阅 2024 年《环境与职业医学》杂志 (封四)

《环境与职业医学》稿约见本卷第 1 期

## 《环境与职业医学》

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

月刊 1984 年 10 月创刊

第 40 卷第 10 期 (总第 285 期)

2023 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 王晓宇 (代)

本期责编 汪源

## 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

上海中华商务联合印刷有限公司

## 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 40, Number 10 (Serial No.285) Oct. 25, 2023

## CONTENTS

### Special column: Occupational injury surveillance and assessment

Carrying out occupational injury surveillance and assessment, and protecting workers' occupational health .....	1109
└ZHU Xiaojun, FAN Jingguang	
Applicability of feature selection combined with Boosting algorithm in severity prediction of non-fatal occupational injuries in miners .....	1115
└MO Youhua, XU Ting, MENG Shidi, ZHU Xiaojun, FAN Jingguang	
Disease burden of deaths attributable to occupational injuries in China from 1990 to 2019 .....	1121
└MENG Shidi, XU Ting, MO Youhua, ZHU Xiaojun	
Trend and prediction of fatality due to occupational injuries in China .....	1128
└XU Ting, MO Youhua, MENG Shidi, ZHU Xiaojun	
Application of lost workdays in surveillance and assessment of non-fatal occupational injuries: Based on European Statistics on Accidents at Work .....	1135
└MO Youhua, XU Ting, MENG Shidi, ZHANG Gaofei, ZHU Xiaojun, FAN Jingguang	
Impacts of poor working conditions, occupational psychology, and enterprise risk factors on occupational injury by path analysis .....	1141
└XIAO Yingheng, ZHU Xiaojun, LI Liping, ZHANG Jianfang	
Influencing factors of fall injury risks in manufacturing enterprises based on Bayesian networks .....	1147
└XIAO Yingheng, ZHU Xiaojun, LI Liping	
Joint application of active and passive surveillance of occupational injuries: Based on UK HSE data .....	1155
└XU Ting, MO Youhua, MENG Shidi, ZHANG Gaofei, ZHU Xiaojun	
Research progress on influencing factors of occupational injury in manufacturing workers .....	1161
└XIAO Yingheng, ZHU Xiaojun, LI Liping, ZHANG Jianfang	
Framework and enlightenment of European Union's Occupational Injury Surveillance System .....	1166
└MO Youhua, XU Ting, ZHU Xiaojun, FAN Jingguang	
Overview of work-related diseases and occupational injury surveillance system in the UK .....	1170
└XU Ting, MO Youhua, ZHU Xiaojun	

### Investigation

Associations between isomers and alternatives of per- and polyfluoroalkyl substances and fasting blood glucose .....	1175
└HUANG Weile, XIE Yanhong, DENG Honglian, DONG Guanghui, ZHANG Yunting, XU Shuli	
Association between health literacy and depressive emotion among occupational groups in Shanghai .....	1183
└LU Weiyi, ZHANG Shuxian, ZHU Jingfen	

Follow-up and retrospective investigation of pneumoconiosis cases in a county of Ningbo City from 1974 to 2019 -----	1190
└CHEN Shuangping, HU Yanmin, WANG Bin, ZHANG Feng, HU Danbiao	
Factors affecting high-frequency hearing loss among noise-exposed workers in an automobile manufacturing company -----	1196
└GUO Liangliang, WU Jiabing, WU Kun, MEI Yong, ZHENG Jianru, WU Xiaojuan	

### Experiment

Regulation of PGC1 $\alpha$ on SiO <sub>2</sub> -induced lipid accumulation in macrophages and fibrosis in pulmonary fibroblasts -----	1201
└HE Hailan, ZHOU Yuhui, CUI Jie, CAO Jiahui, LIU Mingming, GUAN Bo, ZHOU Yufan, WANG Hongli, LIU Heliang	

### Review

Bidirectional interaction between heavy metals and intestinal microorganisms -----	1207
└WANG Bowen, ZHANG Honglong, YAN Jun	
Research progress on potential effects of noise on glycolipid metabolism -----	1212
└DU Wenjing, GU Haoyan, WU Shan	
Research progress on relationship between exposure to perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances and allergic diseases -----	1218
└KONG Jiangwei, LI Yuqi, LIU Xiaohan, HOU Yun, GUI Yan, XI Kehu, ZHANG Xiaobing	

**Supervised by** Shanghai Municipal Health Commission

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

**Editor-in-Chief:** WU Fan      **Editorial Director:** WANG Xiaoyu(TPTC)

**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** C & C Joint Printing Co., (Shanghai) Ltd.

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

# 欢迎订阅 2024 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、职业因素与人群健康的流行病学及相关机制的重要研究成果。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

- 中国科学引文数据库(CSCD)源期刊
- 中文核心期刊(北大核心)
- 中国科技论文统计源期刊(科技核心)
- WHO 西太区医学(WPRIM)索引
- 世界期刊影响力指数 WJCI 报告(2020、2021 科技版)
- Scopus 数据库
- EBSCO 数据库
- DOAJ 数据库
- 美国化学文摘(CA)数据库
- 日本 JST 数据库

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 2024 年征订工作。

订刊汇款可通过如下方式,

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。

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

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

邮发代号:4-568 定价:20 元/期

