



ISSN 1007-1326  
CN 31-1719/R

# 职业卫生与应急救援

ZHIYE WEISHENG YU YINGJI JIUYUAN

2023年12月 第41卷 第6期

Dec. 2023 Vol.41 No.6

上海市卫生健康委员会主管 上海市化工职业病防治院主办  
上海市职业安全健康研究院

# OHER

# OCCUPATIONAL HEALTH AND EMERGENCY RESCUE

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊  
中文科技期刊数据库(CSTJ)收录期刊  
中国生物医学文献数据库收录期刊  
美国化学文摘(CA)收录期刊  
美国EBSCO数据库收录期刊  
瑞典开放存取期刊目录(DOAJ)收录期刊  
英国国际农业和生物科学文摘(CAB Abstracts)收录期刊  
英国全球健康数据库(GH)收录期刊  
美国乌利希国际期刊指南(UPD)收录期刊  
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊  
中华预防医学会系列杂志编辑质量奖(2013—2014、2015—2016)  
上海市期刊编校质量检查优秀奖(2008、2013、2019)

第41卷终 本期附索引

ISSN 1007-1326



9 771007 132230

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION



# 2023

# 职业卫生与应急救援

ZHIYE WEISHENG YU YINGJI JIUYUAN

双月刊 1984 年 11 月创刊 第 41 卷 第 6 期 2023 年 12 月 26 日出版

## 主 管

上海市卫生健康委员会  
200125,上海市世博村路 300 号 4 号楼

## 主 办

上海市化工职业病防治院  
上海市职业安全健康研究院  
200041,上海市成都北路 369 号

## 编辑 / 出版

《职业卫生与应急救援》编辑部  
200030,上海市中漕路 94 号  
电话:(021)22836267 22836268  
传真:(021)22836271  
E-mail:zywssh@163.com  
zyws@chinajournal.net.cn  
网址:www.oher.com.cn

## 主 编

王祖兵

## 执行主编

沙卫涛

## 编辑部主任

黄沪涛

## 印 刷

上海铁路印刷有限公司

## 发 行

《职业卫生与应急救援》编辑部

## 订 购

《职业卫生与应急救援》编辑部

## 定 价

每期 20.00 元,全年 120.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1007-1326  
CN 31-1719/R

本刊版权归《职业卫生与应急救援》编辑部  
所有

本刊刊出的所有文章不代表中华  
预防医学会和本刊编辑部的观点,除  
非特别声明。

## 目 次

### 调查研究

- 职业紧张与睡眠质量对新疆生物安全实验室工作人员生存质量的影响  
..... 巨珂珂,卢耀勤,刘昕,李欣泽,刘继文(663)
- 不良职业因素对孕产妇抑郁状况的影响.....宋青,刘辉,季福玲,  
刘志胜,郭晓慧,陈鹤,俞文兰,于常艳,罗志勇(669)
- 精细网格化管理对基层家庭医生团队成员职业倦怠及健康自我管理  
的作用 ..... 潘胜琼,张赞,薛陈晨,李燕,张海莺,李俊(674)
- 基于能力、机会、动机与行为模型的医务人员手卫生行为现状及影响因  
素研究 ..... 姜文婧,周萍,张钰涵,宋春丽,何小平,谢贻菊(678)
- 特异性烯醇化酶、糖类抗原 125、糖类抗原 199 对尘肺病肺纤维化进展  
的监测价值.....陈育全,林毓婧,  
白树真,唐侍豪,蒋文中,刘移民,王致(684)
- 某汽车座椅制造企业噪声暴露水平调查及听力损失风险评估  
..... 廖阳,马炜钰,刘鑫,陈琳,彭志恒,丘丛玺,王致(688)
- 多种职业健康风险评估方法在制鞋行业中的应用比较.....彭志恒,  
何易楠,冯玉超,张海,邓颖聪,周丽屏,周海林,王致(693)
- 常用职业健康风险评估模型在体温计生产企业中的应用  
..... 吴培红,刘忻,高玥,张恒东,徐艳琼(699)
- 杭州湾北岸金山岸段滩涂沉积物中持久性有机污染物污染特征及潜  
在风险评价 ..... 叶玉龙,吴云(704)
- 上海化学工业区职业人群职业健康素养状况及相关因素分析  
..... 刘彭薇,杨凤,彭晓莉,贾晓东,尹艳(709)
- 六安市市级健康企业认定评估结果分析.....刘磊,李成,  
程婷婷,倪锐,唐昆,解雨晴,汪鸿飞,李鹏飞,曹承松(713)
- 某部推进剂作业人员职业卫生认知情况及其影响因素调查  
..... 张小纯,郭宝石,何麒麟,于楠,屈明玥(718)
- 2013—2022 年江苏省职业性化学中毒病例特征分析  
..... 朱文静,高茜茜,韩磊,赵圆(723)
- 1957—2022 年桂林市职业性尘肺病患者调查  
..... 宾晓燕,李玲,张明杰,常勇,吴旭云,冯厚滨(727)
- 2011—2021 年上海市某区 412 例非职业性一氧化碳中毒病例分析  
..... 顾晓旭,俞龑韬,邱香,孙中兴,盛峰松,蒋元强(732)
- 某动力型锂电池制造企业职业病危害调查  
..... 徐爱国,朱宝立,张恒东,孙娟,王飞霞(736)

## 应急管理

基于 Multi-Agent 的突发自然灾害应急模拟演练本体建模技术 ..... 刘丰志, 祖秉辉, 王浩 (740)  
工贸企业有限空间作业事故隐患分析与风险管控 ..... 庞立, 朱方艳, 陈春昊, 郭英健 (747)

## 监管与实践

上海院前急救体系现代化发展的数字化转型 ..... 郑小坚, 张志锋, 张瑜, 董钧 (751)

职业卫生检测与评价数字化信息系统的开发与应用  
..... 陈会祥, 邢立伟, 李乾龙, 饶宝珍, 李敏嫣, 孙倩, 薄亚莉 (757)

## 文献分析

基于 Web of Science 数据库的 2018—2023 年全球院前急救知识研究热点及趋势分析  
..... 洪小丽,许平,尤霞(762)

基于 CiteSpace 的国内护士心理资本研究的可视化分析  
..... 刘林峰,周钊,谢雨青,张文,王红艳,曹俊(768)

## 案例剖析

采用枸橼酸局部抗凝血液净化治疗含鹅膏毒肽蘑菇中毒伴血小板减少 1 例 ..... 刘丽容, 杨梅 (773)

胸腔镜治疗矽肺继发性气胸 1 例护理体会 ..... 刘洋, 宋俊华, 路红领 (776)

二氧化氯吸入致急性中毒 6 例救治体会 ..... 劳家志, 刘志兵, 白玉龙 (779)

## 综 述

我国行业类别下的主要职业性生物危害现状与防控措施 ..... 孙玮奇,王祖兵,尹艳(783)

空气污染与心脏骤停相关研究进展 ..... 路潇,王斌,梁璐(787)

职业性慢性阻塞性肺疾病的中医治疗 ..... 谢俊豪,凌瑞杰(791)

《职业卫生与应急救援》2023 年 1~6 期主题索引 ..... (796)

## 信息动态

应急管理部印发《工贸企业有限空间作业安全规定》…………… 应急管理部政策法规司(722)  
国家卫生健康委印发《突发事件医疗应急工作管理办法(试行)》…… 国家卫生健康委医疗应急司(746)

欢迎订阅 2024 年《职业卫生与应急救援》杂志 ..... 本刊编辑部(封三)  
2023 年世界艾滋病日 ..... (封四)

## 《职业卫生与应急救援》第四届编辑委员会名单

顾问委员	王 莹	刘中民	刘卓宝	杜先林	李思惠	李德鸿	邹和建	金泰虞	金锡鹏	赵金垣
	郝凤桐	胡建屏								
主 编	王祖兵 *	执行主编	沙卫涛 *							
副 主 编	牛 侨 *	朱启星 *	朱宝立 *	刘移民 *	孙承业 *	李智民 *	贾晓东 *	顾沈兵 *	菅向东 *	樊晶光 *
编 委	丁晓阳	万伟国 *	王 致	王文静 *	王永义	王忠旭	毛 翎 *	方四新	尹 艳	邓红平
	叶 俏	申 捷	白云飞	匡兴亚 *	朱国英	朱素蓉	刘永生 *	刘永泉	刘武忠	刘宝龙
	闫永建 *	孙 纳	孙 品	孙道远 *	苏世标	李 侠	李 珏	吴 庆	吴德根	余 晨
	余善法 *	汪 莉	沈 彤	沈福海	宋 莉	张 华	张 兵 *	张 明	张 荣	张玉彬
	张志锋 *	张美辨	张恒东 *	张雪涛 *	陆荣柱	陈卫红	陈建武	陈葆春 *	范广勤	易桂林
	周伟君	周志俊 *	郑 光	赵 建	赵忠林	胡训军 *	胡伟江	侯 强	俞文兰	姚三巧
	聂继盛	夏昭林 *	凌瑞杰 *	郭 翔	唐敬龙	黄 敏	黄仙红	黄沪涛 *	黄德寅	梅灿华
	梅良英	崔红梅	裘洪梅	赖 燕 *	黎海红					

\* 为常务编委

# Occupational Health and Emergency Rescue

Bimonthly   Established in November 1984   Volume 41   Number 6   December 26, 2023

<b>Responsible institution</b> Shanghai      Municipal      Health Commission  Building 4 ,   No.300 ,   Shibocun Road, Shanghai 200125  <b>Sponsor</b> Shanghai Institute of Occupational Disease for Chemical Industry Shanghai Institute of Occupational Safety & Health No. 369, Chengdu North Road, Shanghai 200041  <b>Editor / Publisher</b> Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue No. 94, Zhongcao Road, Shanghai 200030 Tel: (021)22836267 22836268 Fax: (021)22836271 E-mail: zyws@163.com zyws@chinajournal.net.cn URL: www.oher.com.cn  <b>Editor-in-chief</b> WANG Zubing  <b>Excutive Editor</b> SHA Weitao  <b>Managing director</b> HUANG Hutao  <b>Printing</b> Shanghai Railway Printing Co.,Ltd  <b>Domestic distributor</b> Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue  <b>Domestic subscription</b> Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue  <b>Price</b> 20.00 yuan per issue 120.00 yuan per year  <b>CSSN</b> ISSN 1007-1326 CN 31-1719/R  Copyright © 2023 by Editorial Department of Occupational Health and Emergency Rescue	<b>CONTENTS IN BRIEF</b>  <b>Investigation</b> Impact of occupational stress and sleep quality on quality of life among biosafety laboratory staff in Xinjiang ..... <i>JU Keke , LU Yaoqin , LU Xin , LI Xinze , LIU Jiwen</i> (663) Impact of adverse occupational factors on the depression status of maternal women ..... <i>SONG Qing , LIU Hui , JI Fuling , LIU Zhisheng ,</i> <i>GUO Xiaohui , CHEN He , YU Wenlan , YU Changyan , LUO Zhiyong</i> (669) Effect of fine grid management on job burnout and health self-management of team members of primary family doctor ..... <i>PAN Shengqiong ,</i> <i>ZHANG Yun , XUE Chenchen , LI Yan , ZHANG Haiying , LI Jun</i> (674) Current situation and influencing factors of hand hygiene behavior among medical staff: a study based on the capability, opportunity, motivation, and behavior model..... <i>JIANG Wenjing ,</i> <i>ZHOU Ping , ZHANG Yuhan , SONG Chunli , HE Xiaoping , XIE Yiju</i> (678) Role of neuron specific enolase, carbohydrate antigen 125, and carbohydrate antigen 199 in monitoring the pulmonary fibrosis progression of pneumoconiosis ..... <i>CHEN Yuquan , LIN Yuhua , BAI Shuzhen ,</i> <i>TANG Shihao , JIANG Wenzhong , LIU Yimin , WANG Zhi</i> (684) Investigation of noise exposure levels and assessment of hearing loss risk in a car seat manufacturing enterprise ..... <i>LIAO Yang , MA Weiyu ,</i> <i>LIU Xin , CHEN Lin , PENG Zhiheng , QIU Congxi , WANG Zhi</i> (688) Application and comparison of multiple occupational health risk assessment methods in the footwear industry ..... <i>PENG Zhiheng , HE Yinan , FENG Yuchao , ZHANG Hai ,</i> <i>DENG Yingcong , ZHOU Liping , ZHOU Hailin , WANG Zhi</i> (693) Application of occupational health risk assessment models in a thermometer manufacturing enterprise ..... <i>WU Peihong ,</i> <i>LIU Xin , GAO Yue , ZHANG Hengdong , XU Yanqiong</i> (699) Pollution characteristics and potential health risk of persistent organic pollutants in mudflat sediments at the north coast of Hangzhou Bay in Jinshan section ..... <i>YE Yulong , WU Yun</i> (704) Survey on the occupational health literacy of workers in Shanghai Chemical Industry Park ..... <i>LIU Pengwei ,</i> <i>YANG Feng , PENG Xiaoli , JIA Xiaodong , YIN Yan</i> (709) Analysis of the city-level healthy enterprise recognition and assessment results in Lu'an City ..... <i>LIU Lei , LI Cheng , CHENG Tingting , NI Rui , TANG Kun ,</i> <i>XIE Yuqing , WANG Hongfei , LI Pengfei , CAO Chengsong</i> (713)
---	---

A survey on occupational health cognition and its influencing factors among propellant workers	.....	ZHANG Xiaochun, GUO Baoshi, HE Qican, YU Nan, QU Mingyue(718)
Characteristics of reported cases of occupational chemical poisoning in Jiangsu Province from 2013 to 2022	.....	ZHU Wenjing, GAO Xiqian, HAN Lei, ZHAO Yuan(723)
A survey of patients with occupational pneumoconiosis reported in Guilin from 1957 to 2022	.....	BIN Xiaoyan, LI Ling, ZHANG Mingjie, CHANG Yong, WU Xuyun, FENG Houbin(727)
Characteristics of 412 cases of non-occupational carbon monoxide poisoning in a district of Shanghai during 2011-2021	.....	GU Xiaoxu, YU Yantao, QIU Xiang, SUN Zhongxing, SHENG Fengsong, JIANG Yuanqiang(732)
Investigation on occupational hazards in a power lithium battery manufacturing enterprise	.....	XU Aiguo, ZHU Baoli, ZHANG Hengdong, SUN Juan, WANG Feixia(736)

### Emergency management

Ontology modeling technology for emergency simulation drills of sudden natural disasters based on Multi-Agent	.....	LIU Fengzhi, ZU Binghui, WANG Hao(740)
Analysis of accident dangers and risk control of operations in confined spaces for industrial and trade enterprises	.....	PANG Li, ZHU Fangyan, CHEN Chunhao, GUO Yingjian(747)

### Surveillance and practice

The digital transformation of the modernization of Shanghai's pre-hospital emergency care system	.....	ZHENG Xiaojian, ZHANG Zhifeng, ZHANG Yu, DONG Jun(751)
Development and application of a digital information system for occupational health inspection and evaluation	.....	CHEN Huixiang, XING Liwei, LI Qianlong, RAO Baozhen, LI Minyan, SU Qian, BO Yali(757)

### Bibliometric analysis

Visual analysis of global hotspots and trends of research on pre-hospital emergency care knowledge from 2018 to 2023: based on Web of Science	.....	HONG Xiaoli, XU Ping, YOU Xia(762)
Visual analytics of the psychological capital of nurses in China based on CiteSpace	.....	LIU Linfeng, ZHOU Fan, XIE Yuqing, Zhang Wen, WANG Hongyan, CAO Jun(768)

### Case analysis

Application of local anticoagulant decontamination with citrate in the treatment of a patient with amanitin mushroom poisoning with thrombocytopenia	.....	LIU Lirong, YANG Mei(773)
Nursing experience of a patient with pneumothorax secondary to silicosis treated with thoracoscopy	.....	LIU Yang, SONG Junhua, LU Hongling(776)
Treatment experience of six cases with acute poisoning caused by inhalation of chlorine dioxide	.....	LAO Jiazhi, LIU Zhibing, BAI Yulong(779)

### Review

The current situation of occupational biological hazards and related prevention and control measures under different industry categories in China	.....	SUN Weiqi, WANG Zubing, YIN Yan(783)
Progress of research on air pollution and cardiac arrest	.....	LU Xiao, WANG Bin, LIANG Lu(787)
Study on the treatment of occupational chronic obstructive pulmonary disease with traditional Chinese medicine	.....	XIE Junhao, LING Ruijie(791)