



QK2104174

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

# 中国工业医学杂志

## ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2021年2月 第34卷 第1期

Feb.2021 Vol.34 No.1

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
沈阳市劳动卫生职业病研究所

# CJIM

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

中文核心期刊（预防医学、卫生学）  
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科技期刊精品数据库收录期刊  
中国生物学文献数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊  
美国《化学文摘》（CA）收录期刊

ISSN 1002-221X



9 771002 221212

02>

### 中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 1

# 2021

万方数据

# 中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

双月刊 1988年10月创刊 第34卷 第1期 2021年2月25日出版

## 主管

国家卫生健康委员会

北京市西城区西直门外南路1号 100044

## 主办

中华预防医学会

北京市朝阳区华威里25号 100021

沈阳市劳动卫生职业病研究所

沈阳市铁西区南十一西路18号 110024

## 编辑

中国工业医学杂志编辑委员会

顾问 周安寿 赵金垣

主编 阎波

编辑部主任 曹明琳

## 出版

中国工业医学杂志编辑部

沈阳市铁西区南十一西路18号

邮政编码: 110024

电话: 024-25731414

传真: 024-31088950

E-mail: zggyyx80@126.com

http: //zggyyx. ijournals. cn

## 印刷

辽宁新华印务有限公司

## 发行

国内: 辽宁省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(代号: B4204)

## 订购

全国各地邮局

邮发代号: 8-215

## 邮购

中国工业医学杂志编辑部

## 定价

每期12.00元, 全年72.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

©2021 年版权归中华预防医学会、

中国工业医学杂志编辑部所有

## 目次

职业病诊断与鉴定管理办法 ..... (3)

《职业病诊断与鉴定管理办法》(2021)解读 ..... 李涛, 王焕强 (7)

### 论著

日光温室作业对蔬菜种植人员脂代谢的影响 ..... 王鸿飞, 何伟, 阎腾龙, 等 (12)

日光温室作业对蔬菜种植人员眼健康的影响 ..... 王鸿飞, 何伟, 阎腾龙, 等 (16)

女职工工作时长与生殖健康关联性的分析 ..... 邢再玲, 俞文兰, 徐茗, 等 (20)

两种模式评估某电网企业职工职业紧张与焦虑症状的关系

..... 刘斌, 闫雪华, 陈慧峰, 等 (24)

Trx、REG3G 和 AZGP1 蛋白在<sup>60</sup>Co γ 射线全身辐照大鼠尿液中的表达和剂量相关性研究

..... 向嘉琪, 王成芳, 刘青杰, 等 (29)

### 临床实践

急性重度氰化氢中毒1例报告 ..... 晏奎, 方志成, 杨贤义, 等 (34)

自制果酒致严重乳酸性酸中毒合并心脏骤停1例报告

..... 段辉, 周坤, 曾桓超, 等 (35)

胡蜂蜇伤继发肝坏死、肝脓肿1例报告 ..... 全正霖, 曾桓超, 晏奎, 等 (37)

2例高温诱发低钾血症的补钾治疗比较 ..... 朱元州, 林彬, 王斌, 等 (39)

### 综述

国内职业疲劳检测的实验室研究设计概述 ..... 王琪如, 杨志欣, 李华亮, 等 (41)

心肺运动试验在尘肺患者心肺功能评估及康复治疗中的应用

..... 孙远东, 薛宁, 王焱, 等 (44)

急性百草枯中毒预后相关因素 ..... 刘景艳 (48)

### 实验研究

抗肺纤中药颗粒对染矽尘大鼠肺组织纤维化的干预作用

..... 郭敬文, 杨治峰, 薄存香, 等 (51)

### 调查报告

某汽车制造厂冲压车间作业工人噪声暴露所致听力损失的风险评估

..... 郭亮亮, 吴家兵, 吴琨, 等 (55)

云南省职业病防治工作现状及对策 ..... 唐艳红, 邢漪, 张永昌 (58)

1953—2018年沈阳市职业性尘肺病发病情况分析 ..... 张洪明, 邸晓莹 (61)

深圳某街道五金电镀企业三氯乙烯职业危害调查 ..... 赵转地, 陈金茹, 朱丽华, 等 (63)

2019年重庆市部分用人单位重点职业病危害因素检测结果分析

..... 汪运, 彭中全, 田平, 等 (66)

某特种车辆企业涂装过程职业危害及防护状况调查分析 .....	王斌, 南小影, 刘森 (69)
2017—2019年某铁矿职业病危害现状分析 .....	尼佳乐, 赵相云 (71)

### 监测与检验

基体改进剂在电热原子吸收光谱法测定全血锡的应用 .....	施丝, 屈亚平, 杨福成 (73)
天津铁路疾控中心辖区内职工胃蛋白酶原水平分析 .....	周勃 (76)

### 评价与防护

压水堆核燃料元件生产线辐射危害特点及其关键控制点探讨 .....	薛向明, 潘泽君, 杨雪, 等 (78)
某生物质发电工程粉尘检测结果分析 .....	常志强, 刘亚杰 (81)
某医院医用电子直线加速器建设项目放射防护控制效果评价 .....	杨平, 汪传文, 李德龙, 等 (84)
某木门生产企业职业病危害评价 .....	刘仲春, 刘春华 (86)

### 经验交流

纹影摄影技术在作业场所空气中有机溶剂危害防控的应用 .....	刘强, 杨跃新, 葛锡泳, 等 (89)
---------------------------------	----------------------

### 动态

联合战伤体系临床实践指南——全球蛇伤中毒处理解读(二) .....	张劲松, 何斌, 朱元州, 等 (92)
-----------------------------------	----------------------

### 职业病诊断鉴定

职业性电焊工尘肺诊断与鉴定中相关问题探讨 .....	张君 (94)
----------------------------	---------

### 科普讲坛

美丽水晶泥背后的危险 .....	郎楠, 尹萸 (96)
------------------	-------------

《中国工业医学杂志》稿约 .....	(封四)
--------------------	------

本期责任编辑: 曹明琳

## 《中国工业医学杂志》第五届编委会

顾问: 周安寿 赵金垣

主编: 阎波

副主编: 曹明琳

常务委员(按笔画顺序排序):

毛丽君 刘移民 孙金凯 孙承业 孙道远 汤乃军 朱宝立 陈杰 邹和建 赵立强 凌瑞杰  
阎波 曹明琳 黄德寅 菅向东

委员(按笔画顺序排序):

丁日高 毛丽君 毛翎 牛侨 王龙义 王忠旭 王海兰 王海玲 刘吉祥 刘军 刘移民  
刘璠 任早亮 孙全富 孙金凯 孙承业 孙道远 汤乃军 闫慧芳 朱宝立 陈杰 陈葆春  
杜永锋 杜艳秋 何玉红 何芳 匡兴亚 李晓军 邵华 吴永会 肖云龙 肖芸 杨爱初  
余善法 张凤林 张建余 周志俊 邹伟明 邹和建 金亚平 林丽颖 姜向阳 赵立强 赵春香  
夏昭林 凌瑞杰 阎波 袁聚祥 曹明琳 黄先青 黄德寅 菅向东 章敏华 董定龙 彭珊苗

# CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly    Established in October, 1988    Volume 34    Number 1    February 25, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China  
No. 1 Xizhimen Outer South Road,  
Xicheng District, Beijing 100044

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine  
Association  
No. 25 Huaweili, Chaoyang District,  
Beijing 100021  
Shenyang Institute of Occupational  
Health and Medicine  
No. 18 South 11th West Road,  
Tiexi District, Shenyang 110024

## Editing and Publishing

Editorial Department of Chinese  
Journal of Industrial Medicine  
No. 18 South 11th West Road,  
Tiexi District, Shenyang 110024,  
China  
Tel: 024-25731414  
E-mail: zggyyx80@126.com  
http: //zggyyx. ijournals. cn

## Consultant

ZHOU An-shou, ZHAO Jin-yuan

## Editor-in-Chief

YAN Bo

## Managing Director

CAO Ming-lin

## Printing

Shenyang Xinhua Printing Factory

## Distributor

Liaoning Provincial Newspaper &  
Magazine Distributing Bureau  
China International Book Trading  
Corporation. Code No. B4204

## Domestic Subscription

Local Post Offices

## CSSN

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

Copyright © 2021 by the China  
Preventive Medicine Association,  
Editorial Department of Chinese  
Journal of Industrial Medicine

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Article

- Effect of greenhouse work on lipid metabolism of vegetable growers  
..... WANG Hong-fei, HE Wei, YAN Teng-long, et al (12)
- Effect of greenhouse work on eye health of vegetable growers  
..... WANG Hong-fei, HE Wei, YAN Teng-long, et al (16)
- Analysis of correlation between daily working hours and reproductive health of female workers  
..... XING Zai-ling, YU Wen-lan, XU Ming, et al (20)
- Assessment on relationship between occupational stress and anxiety symptoms in employees  
of a power grid enterprise by two models  
..... LIU Bin, YAN Xue-hua, CHEN Hui-feng, et al (24)
- Research on expression and its dose correlation of Trx, REG3G and AZGP1 proteins in urine  
of rats irradiated by <sup>60</sup>Co gamma rays  
..... XIANG Jia-qi, WANG Cheng-fang, LIU Qing-jie, et al (29)

### Clinical Practice

- One case of severe hydrogen cyanide poisoning  
..... YAN Kui, FANG Zhi-cheng, YANG Xian-yi, et al (34)
- Severe lactic acidosis complicated with cardiac arrest by home-made fruit wine: A case report  
..... DUAN Hui, ZHOU Kun, ZENG Huan-chao, et al (35)
- One case report of liver necrosis and abscess secondary to wasp sting  
..... QUAN Zheng-lin, ZENG Huan-chao, YAN Kui, et al (37)
- Comparison of potassium-supplying therapies in two cases of hyperthermia-induced hypokalemia  
..... ZHU Yuan-zhou, LIN Bin, WANG Bin, et al (39)

### Reviews

- Overview of laboratory research and design for occupational fatigue testing in China  
..... WANG Qi-ru, YANG Zhi-xin, LI Hua-liang, et al (41)
- Application of cardiopulmonary exercise test in evaluation of cardiopulmonary function and  
rehabilitation in patients with pneumoconiosis  
..... SUN Yuan-dong, XUE Ning, WANG Yan, et al (44)
- Prognosis related factors in acute paraquat poisoning ..... LIU Jing-yan (48)

### Experimental Study

- Intervention effect of anti-pulmonary fibrosis traditional Chinese medicine granules on  
pulmonary fibrosis in rats exposed to silica dusts  
..... GUO Jing-wen, YANG Zhi-feng, BO Cun-xiang, et al (51)

### Investigation Report

- Risk assessment for noise-induced hearing loss in workers of the stamping shop of an automaker  
..... GUO Liang-liang, WU Jia-bing, WU Kun, et al (55)
- Current situation and countermeasures of occupational disease prevention and control in  
Yunnan province ..... TANG Yan-hong, XING Yi, ZHANG Yong-chang (58)
- Analysis on incidence of occupational pneumoconiosis in Shenyang city from 1953 to 2018  
..... ZHANG Hong-ming, DI Xiao-ying (61)
- Investigation on the occupational hazards of trichloroethylene in a hardware electroplating  
enterprise in Shenzhen city ..... ZHAO Zhuan-di, CHEN Jin-ru, ZHU Li-hua, et al (63)
- Analysis on detection results of key occupational hazards in some employers of Chongqing  
city in 2019 ..... WANG Yun, PENG Zhong-quan, TIAN Ping, et al (66)
- Investigation and analysis on occupational hazards and protection in painting process of special  
vehicle enterprise ..... WANG Bin, NAN Xiao-ying, LIU Miao (69)
- Analysis on present status of occupational hazards in an iron mine from 2017 to 2019  
..... NI Jia-le, ZHAO Xiang-yun (71)

# 《中国工业医学杂志》稿约

## 1 办刊宗旨

《中国工业医学杂志》是国家卫生健康委员会主管、中华预防医学会和沈阳市劳动卫生职业病研究所主办的全国性学术刊物，由中华预防医学会职业病临床专业委员会负责编辑，国内外公开发行。本刊以“立足实际、放眼未来、百家争鸣、求新求实”为宗旨。

## 2 刊登内容

职业病、职业卫生基础研究和实验研究的科研论著、综述及讲座；职业病诊断标准、职业卫生标准研究报告；职业病及职业因素所致疾病的预防、急救、诊断、治疗、护理及鉴定的经验和教训；职业病的临床病例或病理讨论；职业流行病学、工作相关疾病、职业卫生评价及防护的调查及研究报告；农药中毒、药物或生活性中毒病例报告；职业病、职业卫生的检验与监测技术的改进及新方法介绍；各类企业职业卫生监督、监测、管理的经验和体会；职业病及职业卫生的书刊、新医疗器械、新药的介绍和评价及国内外科研学术动态、学术会议综合报道等。

本刊设有论著、专题交流、临床实践、调查报告、综述、讲座、实验研究、监测与检验、评价与防护、健康监护、职业病诊断鉴定、护理园地等栏目。

## 3 稿件要求

来稿要具有科学性、创新性、实用性和可读性，文字精炼、通顺、准确。采用Word文档格式或用A4纸单面打印。来稿请附单位推荐函，稿件的真实性、保密性和署名顺序由作者单位负责审核。来稿一律文责自负。

**3.1 题名** 题名应简明、具体、确切，概括文章的要旨，并有助于选择关键词。中文题名不宜超过20个字，与中文题名含义一致的英文题名不宜超过10~12个实词。

**3.2 作者及其工作单位** 作者应是在本研究中做了大量的工作，并对发表论文内容负责的人员。作者工作单位包括单位全称（到科室），所在省、市名及邮政编码。

**3.3 基金项目** 获省、部级以上科学基金资助产出的文章和国家重点攻关项目的研究论文，请附基金项目复印件并在文稿首页下方以“基金项目”标识，注明基金项目名称及项目编号。

**3.4 作者简介** 在文稿首页下方第一作者按“姓名(出生年—)，性别，职称，学位，从事工作内容或研究方向”顺序写出作者简介。

**3.5 摘要与关键词** 论著类稿件写出由“目的、方法、结果(包含主要数据)、结论”4部分构成的400字以内结构式摘要，其他类稿件写出200字以内的指示性摘要。摘要应具有独立性和自明性，拥有与文献同等量的主要信息。每篇稿件写出2~5个关键词，并尽量从美国NLM的MeSH数据库中选取，中文译名可参照中国医学科学信息研究所编译的《医学主题词注释顺表》，未被词表收录的新出现的专业术语可直接作为关键词使用。论著、综述类稿件要附与中文一致的英文摘要及关键词。

**3.6 医学名词** 以人民卫生出版社的《英汉医学词汇》为准。缩略词代表的术语全称，在正文中首次出现时写全称后标注缩略语。

**3.7 计量单位** 按照GB3100—3102.1—13—1993《量和单位》规定执行。

组合单位中专用的斜线“/”不得超过1条；单位相同的参数范围，只写出后一个参数的单位；单位不完全相同的参数范围，每个参数的单位都必须写出。

**3.8 数字** 按GB/T15835—2011《出版物上数字用法》执行。

数值的修约按GB/T8170—2008《数值修约规则与极限数值的表示和判定》及GB3101—1993《有关量、单位和符号的一般规则》(附录B 数的修约规则)执行。

**3.9 统计学符号** 按GB/T3358.1—2009《统计学词汇及符号 第1部分：一般统计术语与用于概率的术语》书写。常用的有：样本的算术平均数( $\bar{x}$ )、标准差( $s$ )、 $t$ 检验( $t$ )、 $F$ 检验( $F$ )、卡方检验( $\chi^2$ )、相关系数( $r$ )、概率( $P$ )、样本数( $n$ )，所有符号均为斜体。

**3.10 图表** 图、表要少而精，不与正文重复，并应具有自明性。照片请用电子版，图片清晰、层次分明。表要尽量采用“三线表”设计。文中只有1个图(或表)的，用图1(或表1)表示。

**3.11 标题** 正文中各级标题层次分明，一律用阿拉伯数字连续编号，不同层次的数字之间加下圆点相隔，即1、1.1、1.1.1…

**3.12 参考文献** 参考文献以作者亲自阅读的近期公开发表的文献为准，内部资料、待发表等不得列入。本刊执行GB/T 7714—2015《信息与文献 参考文献著录规则》的顺序编码制格式著录。

参考文献著录项目：a. 主要责任者，前三位，其余用“等”；b. 文献题名；c. 文献类型及载体类型标识；d. 出版项(出版地、出版者、出版年)；e. 文献出处或电子文献的可获得地址；f. 文献起止页码；g. 文献标准编号(标准号、专利号等)。

文献类型和标志代码：普通图书，M；会议录，C；汇编，G；报纸，N；期刊，J；学位论文，D；报告，R；标准，S；专利，P；数据库，DB；计算机程序，CP；电子公告，EB。

电子文献载体和标志代码：磁带，MT；磁盘，DK；光盘，CD；联机网络，OL。

参考文献著录示例：

[1] 刘国钧，陈绍业，王凤翥. 图书馆目录[M]. 北京：高等教育出版社，1957：15-18.

[2] 赵宗群，叶康平，能强，等. 噪声对不同反应类型大鼠血压及某些神经递质的效应[J]. 中国工业医学杂志，1999，12(3)：129-131.

[3] GB/T16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S].

**3.13 中图分类号** 根据《中国图书馆分类法》(第5版)分类查询。

## 4 其他

**4.1** 作者投稿3个月内不得一稿多投，3个月未接到修稿通知，作者有权自行处理(双方另有约定者除外)；本刊来稿不退，请自留底稿。本刊编辑部对来稿有修改权，如作者不同意编辑部加工修改，请投稿时声明。稿件修改后，请将原稿、修稿单及修改稿一并发回或寄回；3个月未回者视为自动退稿。来稿不收取审稿费。

**4.2** 来稿一经采用，并由作者亲笔签署“授权书”后，专有使用权即归本刊编辑部和中华预防医学会所有，未经同意，不得转载。编辑部和中华预防医学会有权以电子期刊、光盘版等其他方式出版。

**4.3** 根据国家版权局《出版文字作品报酬规定》，稿件刊登后酌致稿酬。所有文稿的光盘版、电子期刊版的稿酬与印刷版稿酬一次付清，不再另付。另赠第一作者当期杂志2册。

**4.4** 投稿可登录<http://zggyx.ijournals.cn>注册后在线投稿，也可发至E-mail:zggyx80@126.com邮箱。联系电话：(024)25731414。请作者写明本人详细地址、邮政编码、单位名称、电话、电子邮箱等有效联系方式，以便及时反馈相关信息。