



QK1723377

ISSN 1002-221X

CN 21-1267/R

中国工业医学杂志

ZHONGGUO GONGYE YIXUE ZAZHI

2017年8月 第30卷 第4期

August.2017 Vol.30 No.4

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

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 221175

08>

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9

2017

中国工业医学杂志

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

1988 年 10 月创刊 双月刊 第 30 卷 第 4 期 2017 年 8 月 25 日出版

主 管

国家卫生和计划生育委员会

主 办

中华预防医学会

沈阳市劳动卫生职业病研究所

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

邮政编码: 110024

电话: 024-25731414

定 价

每期 6.00 元, 全年 36.00 元

国际标准连续出版物号

ISSN 1002-221X

国内统一连续出版物号

CN 21-1267/R

©2017 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

●述 评

现阶段我国职业女性生殖健康问题分析 俞文兰, 孙承业 (243)

●专题研究

症状自评量表(SCL-90)应用于中国职业女性心理测评的信效度评价

..... 王姿欢, 俞文兰, 沈壮, 等 (247)

冶金行业女职工妇科疾病现状调查与分析 张丽江, 俞文兰, 芮宝玲, 等 (251)

铁路女职工生殖健康状况及对心理健康的影响 季福玲, 刘志胜, 邹建芳, 等 (254)

女性医护人员的生殖健康现状及其影响因素 蒋兆强, 贾君麟, 俞文兰, 等 (258)

青海省冶金行业女职工心理健康调查 王庚, 俞文兰, 姬红蓉, 等 (262)

云南省三种行业女职工心理健康状况调查分析 李亚娟, 张永昌, 康世娟, 等 (265)

北京市女职工生育能力调查分析 叶研, 张建国, 王姿欢, 等 (268)

女性教师生殖健康调查分析 于久愿, 张洪伟, 俞文兰, 等 (273)

高速公路收费员月经异常和妇科疾病状况调查分析

..... 梅良英, 俞文兰, 卫婷婷, 等 (276)

广西铁路系统女工生殖健康状况调查分析 许晓丽, 俞文兰, 黎海红, 等 (279)

●论 著

化学物质经皮职业暴露定量评估模型的研究及应用 ... 陈会祥, 黄德寅, 王卉, 等 (282)

19q13 相邻基因多态性与慢性苯中毒发病风险关联的病例对照研究

..... 李刘丽, 阎佳宁, 潘亮, 等 (286)

●临床实践

灭多威急性职业中毒 2 例报道 朱素娟, 李龙, 姚成, 等 (291)

煤工尘肺叁期¹⁸F-FDG PET/CT 检查误诊 1 例 曹殿凤, 焦方磊 (292)

●综 述

铅锌矿开采对职业人群健康损伤的研究进展 王筱妍, 席淑华 (294)

●调查报告

淄博市职业病疾病谱及发病情况调查研究 夏猛, 李广益, 李宁, 等 (297)

421 例新诊断农民工矽肺病例特征分析 雷红彦, 史春波, 李岳, 等 (301)

某油田原油伴生气中苯系化合物含量调查及成因分析	杜志勇, 王家煜, 李海燕, 等 (303)
南通市农药生产企业职工职业卫生状况调查分析	王博深, 刘庆东, 张巧耘, 等 (307)

●监测与检验

某新型速通式货物/车辆检查系统放射防护水平检测分析	邢亚飞, 刘超, 杜文霞, 等 (310)
工作场所空气中草酸的离子色谱测定方法的改进	张健, 李冠妍, 张万超, 等 (311)

●评价与防护

某焦化厂炼焦车间职业病危害现状及防治对策分析	孙苑菡, 蒋蓉芳, 常志强, 等 (313)
工作场所焦炉逸散物接触的健康风险评估	孙冬雪, 张雪艳 (315)

●职业病诊断鉴定

2013—2015 年某诊断机构职业病诊断情况分析	王苗苗, 秦宏 (317)
---------------------------------	---------------

●事故报道

一起职业性急性固体光气中毒事故调查分析	汪国海, 陆敏霞, 唐红艳, 等 (318)
---------------------------	------------------------

●护理园地

20 例急性有机氟中毒临床分析及护理	高明静, 任惠英, 高明杰 (319)
11 例职业性氢氟酸头面部灼伤的急救及护理	张卫军 (320)
1 例甲醇中毒的护理体会	张新晶, 袁杰, 丁玉慧, 等 (封三)

本期责任编辑: 原丽欣

中华预防医学会第二十一次全国职业病防治学术交流大会征文通知

由中华预防医学会主办, 中华预防医学会职业病专业委员会和劳动卫生与职业病分会共同承办, 湖南省职业病防治院协办的“第二十一次全国职业病防治学术交流大会”定于 2017 年 10 月 25—29 日在湖南长沙召开。会议主题为“关注职业健康, 提升服务能力”。热忱欢迎职业病防治战线上的科研、教学、管理人员, 基层职业卫生服务工作者和企业职业卫生安全管理人员踊跃投稿并参会。

1 征文内容

(1) 职业健康监护和职业病诊断与处理; (2) 职业病危害事故的应急处理; (3) 职业流行病学调查及职业健康风险评估; (4) 毒物鉴定检测; (5) 职业病危害预防控制措施及效果评价; (6) 职业卫生监管职能调整后的工作思路和经验; (7) 女工职业健康; (8) 职业病卫生监督、信息及管理; (9) 基本职业卫生服务与初级卫生保健; (10) 职业与环境病理及基础研究; (11) 劳动生理、人机工效、职业紧张等方面的研究; (12) 流动人口和农民工的职业卫生问题及职业卫生服务模式; (13) 生物标志物与生物监测; (14) 职业卫生教育与职业健康促进; (15) 与其他职业病相关领域的研究与实践。

2 分会场设置

本次会议设专题分场: (1) 尘肺专题; (2) 职业健康监护专题; (3) 噪声聋诊断专题; (4) 职业女性健康专题; (5) 职业病诊断与鉴定专题; (6) 中毒救援专题; (7) 青年委员专场; (8) 物理因素专场 (含噪声的队列和流行病学研究); (9) 职业心理、紧张与工效学专场; (10) 职业毒理专场; (11) 健康企业与健康促进专场; (12) 职业病监测与风险评估专场。

3 征文要求

(1) 文稿按《中国工业医学杂志》的格式要求书写。论文要求主题鲜明、论据充分、层次分明、语言精练, 并附论文摘要, 摘要内容包括: 题目、目的、方法、结果和结论。全文不超过 5000 字, 摘要 400~800 字。(2) 征文请注明第一作者姓名、单位、通讯地址、邮编、联系电话和电子信箱。有投专题分会场意向的请在稿件首页标注专题名称。(3) 请将电子版文稿发至 cdbsb2010@163.com。对于评选出的优秀论文, 《中国工业医学杂志》将优先发表。

征文截稿日期 2017 年 9 月 10 日, 逾期不再受理。

4 联系方式

通讯地址: 北京市西城区南纬路 27 号 501 室, 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 (邮编: 100050)。联系人: 尹英、蒋绍锋, 联系电话: 010-83132358, 010-83132045。

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE

Bimonthly Established in October 1988 Volume 30, Number 4 August 25, 2017

Responsible Institution
National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsor
Chinese Preventive Medicine
Association
Shenyang Institute of Occupational
Health and Medicine

Editing and Publishing
Editorial Department of Chinese
Journal of Industrial Medicine
Add: No. 18 South 11th
West Road, Tiexi District,
Shenyang 110024, China
Tel: 024-25731414
Fax: 024-31088950
E-mail: zggyyx80@126.com
http: //zggyyx. ijournals. cn

Consultant
Zhou Anshou, Zhao Jinyuan

Editor-in-Chief
Yan Bo

Managing Director
Cao Minglin

Printing
Shenyang Xinhua Printing Factory

Domestic Distributor
Liaoning Provincial Newspaper &
Magazine Distributing Bureau

Overseas Distributor
China International Book Trading
Corporation
Code No. B4204

Domestic Subscription
Local Post Offices

CSSN
ISSN 1002-221X
CN 21-1267/R

**Copyright © 2017 by the
China Preventive Medicine
Association, Editorial De-
partment of Chinese Journal
of Industrial Medicine**

CONTENTS IN BRIEF

Special Study

Reliability and validity of the symptom checklist 90 in Chinese professional females
..... Wang Zihuan, Yu Wenlan, Shen Zhuang, et al (247)

Investigation and analysis on gynecological diseases among female workers in metallurgical
industry Zhang Lijiang, Yu Wenlan, Rui Baoling, et al (251)

Status of reproductive health and its effect on psychological health in female railway workers
..... Ji Fuling, Liu Zhisheng, Zou Jianfang, et al (254)

Analysis on the status and risk factors of reproductive health in female medical workers
..... Jiang Zhaoqiang, Jia Junlin, Yu Wenlan, et al (258)

Investigation of female workers' mental health status in metallurgical industry in Qinghai
Province Wang Geng, Yu Wenlan, Ji Hongrong, et al (262)

Investigation and analysis on psychological health status of female workers in three professions
in Yunnan Province Li Yajuan, Zhang Yongchang, Kang Shijuan, et al (265)

Investigation and analysis on fertility among female workers in Beijing
..... Ye Yan, Zhang Jianguo, Wang Zihuan, et al (268)

Investigation and analysis on reproductive system health of female teachers
..... Yu Jiuyuan, Zhang Hongwei, Yu Wenlan, et al (273)

Analysis on menoxenia and gynecological diseases in female highway toll collectors
..... Mei Liangying, Yu Wenlan, Wei Tingting, et al (276)

Investigation and analysis on reproductive health of female railway workers in Guangxi
..... Xu Xiaoli, Yu Wenlan, Li Haihong, et al (279)

Original Articles

Research and application of quantitative assessment model on chemical substances dermal
exposure Chen Huixiang, Huang Deyin, Wang Hui, et al (282)

Control study on the association of polymorphisms in 19q13 and the risk of chronic
benzene poisoning Li Liuli, Yan Jianing, Pan Liang, et al (286)

Clinical Practice

Methomyl-induced acute poisoning of industrial workers: 2 case reports
..... Zhu Sujuan, Li Long, Yao Cheng, et al (291)

Case report: stage 3 coal worker's pneumoconiosis misdiagnosed by ¹⁸F-FDG PET/CT
examination Cao Dianfeng, Jiao Fanglei (292)

Reviews

Research progress on health damage of occupational workers in lead-zinc mining
..... Wang Xiaoyan, Xi Shuhua (294)

Investigation Report

Investigation on occupational diseases in Zibo City ... Xia Meng, Li Guangyi, Li Ning, et al (297)

Analysis of the characteristics of 421 cases of silicosis new diagnosed in migrant workers
..... Lei Hongyan, Shi Chunbo, Li Yue, et al (301)

Investigation of the content and origin of benzene compounds in associated gas from crude oil
in certain oilfield Du Zhiyong, Wang Jiayu, Li Haiyan, et al (303)

Investigation and analysis on occupational health status of workers in pesticide production
enterprise in Nantong City Wang Boshen, Liu Qingdong, Zhang Qiaoyun, et al (307)

《中国工业医学杂志》稿约

1 办刊宗旨

《中国工业医学杂志》是国家科技部批准、国家卫生和计划生育委员会主管、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、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。来稿务请附单位推荐函,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,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,其中文译名可参照中国医学科学信息研究所编译的《医学主题词注释字顺表》;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(χ^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—2005《文后参考文献著录规则》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、电子期刊版等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 投稿可登陆<http://www.zggyyx.com>在线投稿,也可发至E-mail:zggyyx80@126.com邮箱或邮寄至沈阳市铁西区南十一西路18号、中国工业医学杂志编辑部(邮政编码:110024)。联系电话:(024)25731414。另请作者写明详细地址、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。