



CODEN HYZYAZ ISSN 1006-3617  
CN 31-1879/R

# 环境与职业医学

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

2014年7月 第31卷 第7期

Jul. 2014 Vol.31 No.7

## JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE



华东地区优秀期刊

中文核心期刊 预防医学卫生学类核心期刊  
中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊  
中国生物医学类核心期刊  
美国化学文摘(CA)数据库源期刊  
英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库源期刊  
波兰哥白尼索引(IC)数据库源期刊  
美国剑桥科学文摘:自然科学(CSA: NS)数据库源期刊  
英国《全球健康》(GH)数据库源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库源期刊

上海市疾病预防控制中心 主办  
中华预防医学会

ISSN 1006-3617



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

7

2014

# 环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第31卷第7期(总第174期) 2014年7月25日出版

## 目次

### 主管单位

上海市卫生和计划生育委员会  
200125,上海市世博村路300号

### 主办单位

上海市疾病预防控制中心  
200336,上海市中山西路1380号  
中华预防医学会  
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号

### 支持单位

上海市预防医学研究院  
华东区域劳动卫生与职业病防治中心  
200336,上海市中山西路1380号

### 编辑单位

《环境与职业医学》编辑委员会  
200052,上海市延安西路1326号  
电话(传真):86-21-62084529  
联系人:丁瑾瑜

名誉主编 张胜年

主 编 吴 凡

编辑部主任 丁瑾瑜

### 出版单位

《环境与职业医学》编辑部  
200052,上海市延安西路1326号  
电话:86-21-61957508,512,515  
传真:86-21-62084529  
E-mail:zazhi2@scdc.sh.cn  
http://jeom.scdc.sh.cn:8081  
联系人:丁瑾瑜

### 广告经营许可证号

3100520080020

### 印刷单位

常熟市华峰印刷有限公司

### 发行单位

国内:上海市报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
100044,北京999信箱

### 发行范围

国内外公开发行

### 订 购

全国各地邮局 邮发代号4-568

### 邮 购

《环境与职业医学》编辑部  
200052,上海市延安西路1326号  
电话:86-21-52379538; 86-21-61957507  
联系人:葛宏妍

### 定 价

每期15元,全年180元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-3617  
CN 31-1879/R

本刊版权归《环境与职业医学》编辑部所有

## ■ 论著

- 深圳制造企业新入职90后产线员工的心理弹性、心理压力与心理健康的关系……………罗田,程晓萍,熊燕 501
- 火车司机职业安全态度与安全驾驶行为关系调查……………赵永,吴林雄,郭美华,等 507
- 游泳场所卫生状况综合评价方法的应用和比较……………黄丽红,陈仁杰,王小川,等 512
- 上海市黄浦区理发业从业人员手部皮炎的患病情况及相关因素分析……………周利红,崔文广,王丽娜,等 518

## ■ 调查研究

- 上海市2009—2012年放射诊疗机构监督情况分析……………胡振华,唐杰 523
- 浙江省富阳市造纸行业职业危害风险评估……………陈昌可,盛金芳,李常勇 527
- 某企业石雕作业工人疲劳度水平调查……………聂继池,张兆强,韩贵芝,等 531
- 上海两地铁车站空气中PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>浓度分布特征……………张霞,金轶,王晓保,等 534
- 某三甲医院医护人员工作满意度与针刺伤发生的关系……………于双杰,关素珍,李文玉,等 537
- 温州市大学生的突发自然灾害防灾素养调查分析……………陈镭,张晓红,黄小菲,等 541
- 某市高技能人才高血压、糖尿病医疗费用的变化趋势……………汝骅,谭国明,殷韵,等 545

## ■ 方法研究

- 应用Delphi法构建“健康食堂”评价指标体系……………谈立峰,孙樨陵,许强强,等 548

## ■ 实验研究

- 模拟400 m氮氧饱和潜水对大鼠抗氧化能力的影响……………杨涛,王小鹏,李慈,等 552

1984年10月创办 月刊 第31卷 第7期(总第174期) 2014年7月25日出版

## 本刊第五届编辑委员会名单

### 顾问委员会

主任: 胡天锡\* 副主任: 金锡鹏\*

### 委员(按姓名拼音排列):

刚葆琪	顾友直	黄雨舜	李来玉
孟紫强	史奎雄	王世俊	王蓊兰
王莹	吴振球	薛寿征	杨士兴
姚志麒	叶舜华	印木泉	周泽深

名誉主编: 张胜年\*

主编: 吴凡\*

副主编: 卢伟\* 李涛\* 周志俊\*  
浦跃朴\* 宋伟民\* 丁瑾瑜\*<sup>△</sup>

### 编委(按姓名拼音排列):

Bechan Sharma (Allahabad, India)  
Bernard Choi (Ottawa, Canada)  
David C.Christiani (Boston, USA)  
Deliang Tang (New York, USA)  
Dexin Yu (Hong Kong, China)  
Hugh A.Tilson (RTP, USA)  
Hui Hu (RTP, USA)  
Jack Chen (Sydney, Australia)  
James J.Collins (Michigan, USA)  
Jian Li (Wuppertal, Germany)  
Jiasheng Wang (Athens, USA)  
Junyan Hong (Piscataway, USA)  
Richard A.Kreutzer (San Francisco, USA)  
Richard S.Stanwick (Winnipeg, Canada)  
Robert Snyder (Piscataway, USA)  
Sam Kacew (Ottawa, Canada)  
Shilu Tong (Kelvin Grove, Australia)  
Tong Zhou (RTP, USA)  
Xibiao Ye (Ottawa, Canada)  
Yunbo Li (Blacksburg, USA)  
Zhichao Dang (Bilthoven, Netherlands)  
Zuofeng Zhang (Los Angeles, USA)

陈景元	丁钢强	丁锦春	傅华
郭常义*	郭红卫	郭新彪	韩春姬
黄金祥	贾光	贾晓东*	姜岳明
金泰虞*	金银龙	匡兴亚	兰亚佳
雷毅雄	李朝林	李德鸿	李洁
厉曙光*	李思惠	刘苹	刘玮
刘扬	鲁文清	缪剑影	牛侨
戚其平	屈卫东	单正军	宋琦如
苏瑾	苏敏	孙道远	唐春元
田英	童建	王文静	王心如
王祖兵	吴南翔	吴世达	郭堂春
夏昭林	肖国兵	肖宏	谢吉民
徐德祥	许正平	颜崇淮	杨磊
杨旭	殷浩文*	尹立红	余金明
余善法	袁东	詹绍康	张爱华
张春之	张正东	赵金垣	郑钧正
郑玉建	郑玉新	仲伟鉴	周宜开
朱宝立	朱素蓉	庄志雄	

\*常务编委 △常务副主编

## ■ 管理与监督

电磁环境纠纷的原因分析与对策思考……………黄正芳, 汤潜之, 焦剑 555

## ■ 实验技术

响应面法优化石墨炉原子吸收光谱法直接测定小鼠全血铅  
……………冯乐, 林跃, 李姗, 等 557

## ■ 综述

环境内分泌干扰物与前列腺疾病的研究现况……………陈姣, 张蕴晖 561  
皮肤光老化发生机制及预防……………殷花, 林忠宁, 朱伟 565  
氧化应激、热休克蛋白与免疫功能关系研究进展……………李彩贞, 周元陵 570

## ■ 精彩预告

上海市杨浦区社区卫生服务中心门诊老年伤害患者特征分析(536);  
某省基层部队医务人员突发公共卫生事件应对能力及影响因素(578)

## ■ EHP专栏

空气污染暴露与妊娠期糖耐量异常: Viva队列项目  
……………Abby F. Fleisch, Diane R. Gold, Sheryl L. Rifas-Shiman, et al. 533  
香港来源特异性颗粒物对缺血性心脏病急诊住院治疗的不同影响  
……………Vivian Chit Pun, Ignatius Tak-sun Yu, Kin-fai Ho, et al. 544  
评估大气细颗粒物暴露所致全球疾病负担的一个综合风险函数  
……………Richard T. Burnett, C. Arden Pope III, Majid Ezzati, et al. 554  
基于三个职业队列的柴油机尾气与肺癌死亡率的暴露-反应估计  
……………Roel Vermeulen, Debra T. Silverman, Eric Garshick, et al. 574

## ■ 告知栏

2014年“中毒与应急救援论坛”征文通知(506); 《环境与职业医学》  
杂志荣获2013年上海市期刊编校质量检查第三名(530)

**Call for Papers: 6<sup>th</sup> International Academic Conference on Environmental and Occupational Medicine**

封三

第六届环境与职业医学国际学术研讨会征文通知

封四

《环境与职业医学》稿约见本卷第1期

责任编辑: 王晓宇; 特邀英文编审: 金克峙; 英文编辑: 汪源; 排版: 王晓宇

[期刊基本参数] CN31-1879/R \* 1984 \* m \* A4 \* 80 \* zh+en \* P \* ¥15.00\*3000 \* 18 \* 2014-07\*n

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 Volume 31, Number 7 (Serial No.174) Jul. 25, 2014

## JEOM

## CONTENTS

501. Relationship among Psychological Resilience, Psychological Pressure, and Mental Health of New Workers Born after 1990 in Manufacturing Industry of Shenzhen City.....LUO Tian, CHENG Xiao-ping, XIONG Yan
507. Relationship between Occupational Safety Attitudes and Safe Driving Behaviors in Train Drivers .....ZHAO Yong, WU Lin-xiong, GUO Mei-hua, et al.
512. Application and Comparison of Comprehensive Evaluation Methods for Hygienic Evaluation of Swimming Places .....HUANG Li-hong, CHEN Ren-jie, WANG Xiao-chuan, et al.
518. Hand Dermatitis Prevalence and Related Potential Impact Factors in Hairdressers in Huangpu District of Shanghai .....ZHOU Li-hong, CUI Wen-guang, WANG Li-na, et al.
523. Supervision Practice of Radiation Protection in Medical Radiography during 2009–2012 in Shanghai.....HU Zhen-hua, TANG Jie
527. Risk Assessment of Occupational Hazards in Paper Industry in Fuyang, Zhejiang Province .....CHEN Chang-ke, SHENG Jin-fang, LI Chang-yong
531. Fatigue Induced by Occupational Stone Carving.....NIE Ji-chi, ZHANG Zhao-qiang, HAN Gui-zhi, et al.
534. Distributions of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> in Two Shanghai Metro Stations.....ZHANG Xia, JIN Yi, WANG Xiao-bao, et al.
537. Relationship between Medical Needlestick Injury and Job Satisfaction among Medical Staff in a Three-Grade First-Class Hospital .....YU Shuang-jie, GUAN Su-zhen, LI Wen-yu, et al.
541. Disaster Prevention Literacy on Coping with Sudden Natural Disasters among College Students in Wenzhou City .....CHEN Lei, ZHANG Xiao-hong, HUANG Xiao-fei, et al.
545. Trends in Medical Expenses on Hypertension and Diabetes of Highly Skilled Personnel in a City .....RU Hua, TAN Guo-ming, YIN Yun, et al.
548. Application of Delphi Method to Establishment of Evaluation Indicator System for Healthy Canteens .....TAN Li-feng, SUN Xi-ling, XU Qiang-qiang, et al.
552. Effects of Simulated 400 m He-O<sub>2</sub> Saturation Diving on Antioxidative Capacity in Rats.....YANG Tao, WANG Xiao-peng, LI Ci, et al.
555. Causes and Countermeasures of Disputes over Electromagnetic Environment.....HUANG Zheng-fang, TANG Qian-zhi, JIAO Jian
557. Direct Determination of Lead in Mouse Blood by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Optimized by Response Surface Methodology.....FENG Le, LIN Yue, LI Shan, et al.
561. Research Progress on Environmental Endocrine Disruptors and Prostate Diseases.....CHEN Jiao, ZHANG Yun-hui
565. Mechanisms and Prevention of Skin Photoaging.....YIN Hua, LIN Zhong-ning, ZHU Wei
570. Advance on Relationship among Oxidative Stress, Heat Shock Proteins, and Immunity.....LI Cai-zhen, ZHOU Yuan-ling

Supervised by Shanghai Municipal Health and Family Planning Commission, P.R.China

Sponsored by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention/China Preventive Medicine Association

Supported by Shanghai Institutes of Preventive Medicine/East China Center for Occupational Health, Prevention and Therapy of Occupational Diseases

Editorial Office Address: 1326 Yan'an Rd(W). Shanghai 200052, P.R.China

<http://jeom.scdc.sh.cn:8081> E-mail: [zazhi2@scdc.sh.cn](mailto:zazhi2@scdc.sh.cn)

Tel: 86-21-62084529; 86-21-61957508, 512, 515 Fax: 86-21-62084529

Editor-in-Chief: WU Fan Editorial Director: DING Jin-yu

Distributed by Shanghai Distributor Bureau for Newspapers and Periodicals/China International Book Trading Corporation

Printed by Changshu Huafeng Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2014 by Journal of Environmental and Occupational Medicine



# 第六届环境与职业医学国际学术研讨会

10月16-18日 中国苏州

## 征文通知

环境与人类健康息息相关。环境医学与职业医学的交叉融合,是近年来全球性的发展趋势;环境与职业医学也是卫生领域研究最为活跃的重要学科之一。自2002年以来,《环境与职业医学》杂志编委会及其主办单位上海市疾病预防控制中心已连续成功举办了五届以“环境与职业医学”命名的国际学术会议。历届会议分别与美国《环境与健康展望》杂志(*Environmental Health Perspectives*)、美国加州卫生局、美国疾病预防控制中心等机构联合举办,受到国内外环境与职业医学领域的专家和同行们的广泛支持,每届会议吸引数百人参会。第三(2004)、四(2006)、五(2010)届国际会议论文集均被国际上与SCI、EI并列为三大科技文献数据库的“会议录引文索引-科学(CPCI-S)”所收录,扩大了研讨会及《环境与职业医学》杂志的国际影响。

“第六届环境与职业医学国际学术研讨会”将于2014年10月16—18日在中国苏州举行,届时《环境与职业医学》杂志创刊30周年纪念会及华东地区职业健康学术大会也将联袂举办。此次盛会将为环境医学、职业医学、公共卫生以及环保、气象、农业、安监等相关领域的国内外嘉宾搭建相互交流、共同合作的平台,营造良好的学术风气和科研氛围,围绕会议主题展开研讨,以达到共同促进人类健康的目标。

### 一、会议主题

环境与健康保护:从理论到行动

### 二、分会专题

1. 环境相关疾病的预防与控制;
2. 职业人群的健康保护;
3. 环境与职业医学中的组学研究;
4. 环境政策与公共卫生。

### 三、征文内容

1. 环境与健康相关的政策制订和综合决策;
2. 职业病防治立法、监督、管理及服务体系建设;

3. 公共卫生制度、公共卫生政策改革与环境健康风险应对;

4. 不同维度的环境与健康相关数据、指标及风险评估;

5. 地球灾难及极端气候事件与疾病发生的预警、预报和应对工作;

6. 自然生态系统及人类健康;

7. 气候(类型、变化)及居住环境空气质量等对居民健康的影响;

8. 生物监测的新问题及新发现;

9. 食品、饮用水安全保障体系及化学污染物暴露评估;

10. 作业环境、工作压力对职工身心健康影响;

11. 其他和环境与职业医学相关领域的交叉研究等。

### 四、征文要求

1. 征文投稿请登陆 [www.iceom2014.com](http://www.iceom2014.com), 按注册提交。征文语种为中文或英文。全英文稿件将录入精选本(正式出版物)递交CPCI-S收录。

2. 著录格式同《环境与职业医学》杂志。即征文应包括:标题,作者(作者姓名、单位、邮编、E-mail及联系电话),结构式摘要,关键词(3~8个),正文及参考文献。采用Word文本,宋体,五号字,1.5倍行距,上下各2.5cm、左右各3.0cm页边距。

3. 愿将该征文同时向《环境与职业医学》杂志投稿者,请另行登陆 <http://jeom.scdc.sh.cn:8081> 注册提交。

4. 论文须尚未在国内外正式期刊上发表者,文责自负。

5. 征文截止时间:2014年8月30日。

### 五、联系方式

联系人:王晓宇,汪源; E-mail: [jeom@scdc.sh.cn](mailto:jeom@scdc.sh.cn); 电话:021-61957512, 61957516; 传真:021-62084529。

《环境与职业医学》编辑部