



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

环境与职业医学

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

2014年10月 第31卷 第10期

Oct. 2014 Vol.31 No.10

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

10

2014

环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第31卷第10期(总第177期) 2014年10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

■ 专栏:纪念《环境与职业医学》创办30周年(二)

中国的环境与健康:新的挑战、机遇与合作

.....吴凡,袁东,贾晓东,等 737

试论环境与职业医学和公共卫生的同步发展.....张胜年 743

非政府组织在职业健康保护中的作用

——中美职业安全与卫生专业性非政府组织比较和启示

.....卢伟,朱素蓉 747

把握环境与健康关系的脉动,推动环境医学事业发展

——祝贺《环境与职业医学》杂志创刊30周年.....宋伟民 753

医疗照射防护是现代社会必须充分重视与强化的热点课题.....郑钧正 755

公共卫生监测理论对职业卫生监测工作的启迪.....贾晓东,郭常义 758

食品安全与风险交流.....厉曙光 762

■ 论著

美国EPA吸入风险评估模型在某电镀企业职业危害风险评估中的应用

.....郑文慧,王志平,柴鹏飞,等 764

上海市3240名孕妇被动吸烟的干预效果评价

.....吴晓莉,罗春燕,赵燕萍,等 770

慢性锰染毒对大鼠学习记忆能力及其血浆脑源性神经营养因子

含量的影响.....梁桂强,卿利,张东生,等 776

上海某区人群AT1R和AGT基因多态与肾功能指标的相关性

.....周戈,阮晓楠,顾建钧,等 781

稀土氧化铈粉尘对大鼠肺灌洗液中细胞总数变化和蛋白含量的影响

.....郑姗姗,王素华,王春虹,等 788

■ 调查研究

某高等专科学校口腔医学实习生锐器伤发生情况及影响因素

.....宋红艳,徐颖,王瑜,等 793

1984年10月创办 月刊 第31卷第10期(总第177期) 2014年10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*△

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	刘莘	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	邬堂春
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

闵行区2家制造企业职工健康素养干预中期效果评价周热娜, 尉敏琦, 黄晓霞, 等	796
行为教育对口腔门诊保洁员职业风险防护能力的影响教薪, 姚亚春, 何红艳, 等	800
我国某地区居住环境空气B(a)P致肺癌的健康风险评价王进军, 武晓燕, 古晓娜, 等	803
三硝基甲苯所致白内障患病情况调查.....汤岩, 黄桂花	806
吉林某村村民健康知识知晓率及获取途径调查.....贾颜, 王柳行	809

■ 综述

沙尘环境与人体微生态免疫调控的关系研究.....董静梅, 刘举科	811
----------------------------------	-----

■ EHP专栏

受控的空气污染物暴露与心律失常风险Jeremy P. Langrish, Simon J. Watts, Amanda J. Hunter, et al.	787
--	-----

■ 志谢历届编委

《劳动医学》第一届编辑委员会名单(752); 《劳动医学》第二届编辑委员会名单(754); 《劳动医学》第三届编辑委员会名单(769); 《环境与职业医学》第四届编辑委员会名单(775)

■ 告知栏

热烈祝贺《环境与职业医学》荣获“首届上海市科技期刊编辑技能大赛”团队优秀奖(815)

《环境与职业医学》稿约见本卷第1期

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 Volume 31, Number 10 (Serial No.177) Oct. 25, 2014

JEOM

CONTENTS

737. **Environment and Health in China: New Challenge, Opportunity, and Cooperation**.....WU Fan, YUAN Dong, JIA Xiao-dong, et al.
743. **Synchronous Development of Environmental and Occupational Medicine and Public Health**.....ZHANG Sheng-nian
747. **Roles of Non-Governmental Organizations in Occupational Health Protection: Inspirations from Comparison of Non-Governmental Organizations of Occupational Safety and Health in USA and China**.....LU Wei, ZHU Su-rong
753. **Hold the Pulse of the Relationship between Environment and Health, Promote the Development of Environmental Medicine Research: Congratulations on the 30th Anniversary of *Journal of Environmental and Occupational Medicine***.....SONG Wei-min
755. **Radiological Protection of Medical Exposure Is a Hot Topic for Modern Society to Pay More Attention and Strengthen Research**.....ZHENG Jun-zheng
758. **Theory of Public Health Surveillance and Its Implementations for Occupational Health Surveillance**.....JIA Xiao-dong, GUO Chang-yi
762. **Food Safety and Risk Communication**.....LI Shu-guang
764. **Risk Assessment on Occupational Hazards in Electroplating Enterprise by USEPA Inhalation Risk Assessment Model**.....ZHENG Wen-hui, WANG Zhi-ping, CHAI Peng-fei, et al.
770. **Effect Evaluation of Intervention Program to Reduce Passive Smoke Exposure among 3 240 Pregnant Women in Shanghai**.....WU Xiao-li, LUO Chun-yan, ZHAO Yan-ping, et al.
776. **Effects of Chronic Manganese Exposure on Learning and Memory and Expression of Plasma Brain-Derived Neurotrophic Factor in Rats**.....LIANG Gui-qiang, QING Li, ZHANG Dong-sheng, et al.
781. **Association of Genetic Polymorphisms of Angiotensin II Type I Receptor and Angiotensinogen with Kidney Function in Adults of a District of Shanghai**.....ZHOU Yi, RUAN Xiao-nan, GU Jian-jun, et al.
788. **Effects of Rare Earth Neodymium Oxide Dust on Total Cell Number and Protein Content in Brocho Alveolar Lavage Fluid of Rats**.....ZHENG Shan-shan, WANG Su-hua, WANG Chun-xia, et al.
793. **Occurrence and Influencing Factors of Sharp Injury among Stomatological Interns from a Vocational College**.....SONG Hong-yan, XU Ying, WANG Yu, et al.
796. **Middle-Stage Effect Evaluation of Health Literacy Intervention in Workers of Two Manufacturing Enterprises in Minhang District**.....ZHOU Re-na, WEI Min-qi, HUANG Xiao-xia, et al.
800. **Impact of Behavioral Education on Ability of Occupational Risk Protection in Dental Clinic Cleaners**.....AO Xin, YAO Ya-chun, HE Hong-yan, et al.
803. **Health Risk Assessment of Lung Cancer Induced by B(a)P from Living Environment in an Area of China**.....WANG Jin-jun, WU Xiao-yan, GU Xiao-na, et al.
806. **Prevalence of Cataract Induced by Trinitrotoluene**.....TANG Yan, HUANG Gui-hua
809. **Awareness and Acquisition Approach of Health Knowledge among Residents in a Village of Jilin Province**.....JIA Yan, WANG Liu-hang
811. **Relationship between Human Microbial Ecological Immune Regulation and Sand Dust Environment**.....DONG Jing-mei, LIU Ju-ke

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

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*

安徽电子科学研究所医电产品

FGC-A+型全自动肺功能测试仪

FGC-A+型全自动肺功能测试仪采用先进的微电脑处理系统，通过呼吸流量传感器，测量出人体的呼气功能和吸气功能，再经过分析、处理，由液晶显示器（LCD）显示和图形打印机打印结果。可以同时检测出人体的用力肺活量、肺活量、最大通气量、气道阻力、小气道状况等方面的数据及其曲线，并对受测者的肺功能障碍进行自动分型。



产品注册号 皖食药监械(准)字2014第2210024号

ZXG-F自动心血管功能测试诊断仪

广泛应用于各级医疗卫生机构和医学科研机构对心血管功能疾病的检测诊断。特别适用于体检中心、社区卫生服务中心、中心卫生院、健康小屋等场合的医疗保健、健康普查。



- 系统配置由计算机、打印机、脉搏采集盒、脉搏传感器构成。
- 无创自动定量检测心脏、血管、血液、微循环四大项总计35项参数，并提供多达64项专家诊断信息。
- 所有检测参数均有名词解释，菜单显示。
- 海量存储受检者检测结果，随时查询、打印。
- 中文操作界面，中文菜单提示，易学易操作。

皖制 0000009号

SGT-A身高体重仪

本仪器是为测量身高、体重设计制造的。它以可靠的硬件设计和科学的软件技术相结合，采用MCS-51单片微处理技术和高速、高精度A/D转换技术，实现身高和体重的自动测量。测量结果既可以显示和打印出来，又能与计算机通讯联网，把数据传给计算机，以实现进一步的处理，还特别设计了语音报告检测结果的功能。可广泛用于医院、学校、体检站等场合的身高、体重测量。



全国免费电话：400-882-3761

安徽电子科学研究所

地址：安徽省合肥市高新技术产业开发区天波路五号
 电话：0551-65323761 65323741 65377528
 0551-65318719 13705694355
 传真：0551-65321445 邮编：230088
 网址：www.ahdzs.com.cn www.ahdzs-yidian.com
 www.ahdzs.org

开户银行：中行合肥市高新支行
 开户单位：安徽电子科学研究所
 银行账号：187204768136
 E-mail: service@ahdzs-yidian.com