



CODEN HYZYAZ ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

# 环境与职业医学

## HUANJING YU ZHIYE YIXUE

Q K 1 7 2 9 7 7 9

2017年9月 第34卷 第9期

Sep. 2017 Vol.34 No.9

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE



华东地区优秀期刊

中华预防医学会系列杂志优秀期刊一等奖(2013—2014)

中国科学引文数据库(CSCD-C)源期刊(2017—2018)

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

中国科学评价研究中心(RCCSE)中国核心学术期刊

中国生物医学类核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

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

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

波兰哥白尼索引(IC)数据库源期刊(2007—2014)



上海市疾病预防控制中心  
中华预防医学会主办

9

ISSN 2095-9982



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

2017

# 环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第34卷 第9期（总第212期） 2017年9月25日出版

## 目 次

### ■ 论著 | 原创精选

- 759 上海市黄浦区3~6岁儿童乘车安全行为及家长认知情况调查  
.....李为翊,高淑娜,何丽华,陈铭灵,苏慧佳,付朝伟
- 765 接触噪声、高温和倒班与男性钢铁工人正常高值血压发生和高血压患病的关系  
.....高雪娟,范红敏,丛龙学,陆瑶,马崇淇,廖雅静,肖孟迎,张生奎,马石头,车崇亮,王朝阳,袁聚祥
- 772 多溴联苯醚潜在替代品DOPO-HQ在环境中的稳定性研究.....刘敏,殷浩文,陈晓倩,杨婧,沈璐
- 778 不同粒径二氧化钛短期摄入对幼年大鼠小肠铁和葡萄糖吸收的影响  
.....张永亮,殷钰欣,叶艺璇,王婧,章皓,吴瑶,王奕卉,王云

### ■ 论著 | 调查研究

- 785 心理弹性在工作相关因素与护士抑郁关系中的作用  
.....苑杰,郭鑫,庞静娟,路月英,贾娜娜,吕少博,王静
- 792 上海市虹口区中学生健康素养水平及影响因素.....李丽平,史慧静,亓德云,江艳薇
- 797 2013年上海市黄浦区社区居民大肠癌筛查结果分析  
.....高淑娜,陈铭灵,李为翊,何丽华,杜娟,王烨菁,陶沙
- 801 上海市幼儿家庭居民病态建筑综合征与住宅室内装修的相关性.....张佳玲,刘炜,黄晨,邹志军,孙婵娟

### ■ 论著 | 实验研究

- 808 活性炭联合营养干预治疗儿童铅中毒的疗效观察.....梁小滨,朱若凯,时庆华,陈雯静,容开萍,汤昌海

### ■ 专栏：工作相关肌肉骨骼损伤

- 812 表面肌电描记术在工作相关肌肉骨骼损伤研究中的应用.....王世娟,张忠彬,王生,何丽华
- 817 工作相关肌肉骨骼损伤生物标志物的研究进展.....曲颖,王忠旭

1984年10月创办 月刊 第34卷 第9期(总第212期) 2017年9月25日出版

## 826 欧洲职业性肌肉骨骼疾患流行现状和诊断标准概述

.....杨秋月,王海波

## ■ 实验技术

### 831 正交实验优化 BSTFA 衍生-气相色谱法快速测定水中 4 种氯酚化合物

.....张权,李磊,林野,周贻兵,刘利亚,刘文政

### 836 超高效液相色谱法测定大气 PM<sub>2.5</sub> 中 16 种多环芳烃

.....张艳,冯翠霞,陈剑刚

## ■ 综述

### 840 影响膀胱癌发生的职业和环境危险因素研究进展

.....金佩玉,孙天水,席淑华

### 847 全氟辛烷磺酸神经毒性研究进展.....陈晓旭,姜声扬

## ■ 告知栏

《环境与职业医学》杂志发表论文可直接使用的英文缩写名单(791); 第

一届全国环境毒理学与生态毒理学教学研讨会在太原举行(811);

《环境与职业医学》杂志唯一投稿方式系登陆主页 [jeom.scdc.sh.cn:8081](http://jeom.scdc.sh.cn:8081)

(825); 第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会会议通知  
(封底)

《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 \*94 \*zh+en \*P \* ¥20.00\*3000 \* 16 \*2017-09\*n

### 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  
100021, 北京市朝阳区潘家园华威里25号5层

### 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(传真): 86-21-62084529  
E-mail:zazhi2@scdc.sh.cn  
<http://jeom.scdc.sh.cn:8081>  
联系人: 丁瑾瑜

### 印刷单位

常熟市教育印刷有限公司

### 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 20 元, 全年 240 元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-9982  
CN 31-1879/R

本刊版权归上海市疾病预防控制中心所有

# JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984    Volume 34, Number 9 (Serial No.212)    Sep. 25, 2017

**JEOM**

## CONTENTS

### ■ Original Article | Selected

- 759 Investigation on child passengers' safety riding behaviors and relevant awareness among parents of children aged 3-6 years in Huangpu District of Shanghai ..... *LI Wei-yi, GAO Shu-na, HE Li-hua, CHEN Ming-ling, SU Hui-jia, FU Chao-wei*
- 765 Relationships of exposures to noise, high temperature, and shift work with high-normal blood pressure and hypertension in male steel workers ..... *GAO Xue-juan, FAN Hong-min, CONG Long-xue, LU Yao, MA Chong-qi, LIAO Ya-jing, XIAO Meng-ying, ZHANG Sheng-kui, MA Shi-tou, CHE Chong-liang, WANG Chao-yang, YUAN Ju-xiang*
- 772 Environmental stability of DOPO-HQ as potential alternative to polybrominated diphenyl ethers ..... *LIU Min, YIN Hao-wen, CHEN Xiao-qian, YANG Jing, SHEN Lu*
- 778 Effects of short-term exposure to different sizes of titanium dioxide on iron and glucose absorption in small intestine young rats ..... *ZHANG Yong-liang, YIN Yu-xin, YE Yi-xuan, WANG Jing, ZHANG Hao, WU Yao, WANG Yi-hui, WANG Yun*

### ■ Original Article | Investigation

- 785 Role of resilience in relationship between job related factors and depression in nurses ..... *YUAN Jie, GUO Xin, PANG Jing-juan, LU Yue-ying, JIA Na-na, LIU Shao-bo, WANG Jing*
- 792 Health literacy level and its influencing factors among middle school students in Hongkou District of Shanghai ..... *LI Li-ping, SHI Hui-jing, QI De-yun, JIANG Yan-wei*
- 797 Analysis on colorectal cancer screening results in community residents in Huangpu District of Shanghai, 2013 ..... *GAO Shu-na, CHEN Ming-ling, LI Wei-yi, HE Li-hua, DU Juan, WANG Ye-jing, TAO Sha*
- 801 Associations of sick building syndromes with residential indoor decoration in families with children in Shanghai ..... *ZHANG Jia-ling, LIU Wei, HUANG Chen, ZOU Zhi-jun, SUN Chan-juan*

### ■ Original Article | Experiment

- 808 Observation of curative effect on active carbon combined with nutritional intervention against lead poisoning in children ..... *LIANG Xiao-bin, ZHU Ruo-kai, SHI Qing-hua, CHEN Wen-jing, RONG Kai-ping, TANG Chang-hai*

## CONTENTS (Continued)

Monthly, Established in October, 1984    Volume 34, Number 9 (Serial No.212)    Sep. 25, 2017

### ■ Special Column: Work-Related Musculoskeletal Disorders

#### 812 Application of surface electromyography to work-related musculoskeletal disorders research

.....WANG Shi-juan, ZHANG Zhong-bin, WANG Sheng, HE Li-hua

#### 817 Research progress on biomarkers of work-related musculoskeletal disorders.....QU Ying, WANG Zhong-xu

#### 826 Overview of prevalence and diagnosis criteria of work-related musculoskeletal disorders in Europe

.....YANG Qiu-yue, WANG Hai-jiao

### ■ Experimental Technology

#### 831 Rapid determination of four chlorophenols in water by orthogonal experiment optimization-BSTFA derivatization-gas

chromatography.....ZHANG Quan, LI Lei, LIN Ye, ZHOU Yi-bing, LIU Li-ya, LIU Wen-zheng

#### 836 Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in PM<sub>2.5</sub> by ultrasensitive performance liquid chromatography

.....ZHANG Yan, FENG Cui-xia, CHEN Jian-gang

### ■ Review

#### 840 Progress on occupational and environmental risk factors of bladder cancer .....JIN Pei-yu, SUN Tian-shui, XI Shu-hua

#### 847 Current neurotoxicity research on perfluorooctane sulfonate.....CHEN Xiao-xu, JIANG Sheng-yang

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(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 Education Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2017 by Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention

# 第十三届

# 全国环境与职业医学研究生学术研讨会

## 会议通知

为活跃学术思想、拓展研究视野、鼓励创新意识、增进校际合作,由《环境与职业医学》杂志主办,在复旦大学、华中科技大学、东南大学、南京医科大学、浙江大学、苏州大学、贵州医科大学等著名高校的公共卫生学院积极支持和参与下,“全国环境与职业医学研究生学术研讨会”已连续成功地举办了十二届,不仅在各高校博士和硕士研究生中,而且也在公共卫生和预防医学专业机构的研究人员中产生了广泛的影响,取得了良好的社会效益。

根据资源共享、优势互补,进一步营造学术氛围、激发创新热情、推动学科探究、促进学术交流的共识,《环境与职业医学》编委会、复旦大学公共卫生学院、上海市预防医学会决定联合举办第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会。会议定于2017年11月5—8日在上海举行。

### 一、主办单位

《环境与职业医学》编委会、复旦大学公共卫生学院、上海市预防医学会。

### 二、会议内容

主题:从研究到干预——弥合裂痕

形式:①大会特邀专家报告;②大会研究生报告;③分会报告与讨论、导师点评;④其他。

### 三、会议信息

时间:11月5—8日。地点:复旦大学枫林校区公共卫生学院(8号楼)。地址:上海市徐汇区东安路130号。

报到:①11月5日14:00—17:00,公共卫生学院(8号楼)1楼;②11月6日7:30—8:45,公共卫生学院(8号楼)2楼报告厅入口。

### 四、会议费用

全日制在读研究生免交会议费(资料费),报到时请出示学生证。其他参会人员收取会议费(资料费)500元。交通、食宿自理。

### 五、缴费方式

可采用两种方式缴费。①会前转账,转账信息:开户银行——中信银行上海静安支行;单位名称——上海市预防医学会;账号:7311 4101 8260 0081 476;转账请注明“13届研会”字样及缴费者姓名。②会议现场缴费,POS机刷卡,不收现金。

### 六、会议征文

提交论文请以附件形式发送至jeom@scdc.sh.cn,邮件标题请设为“第十三届研究生会征文”。征文截止时间延期至10月10日。

### 七、联系方式

1.复旦大学公共卫生学院

周彤,手机:17301694206;E-mail:zhoutong16@fudan.edu.cn;

朱清扬,手机:13915034900;E-mail:16211020022@fudan.edu.cn。

2.《环境与职业医学》编委会

汪源,手机:15901638562;E-mail:wangyuan@scdc.sh.cn;

陈姣,手机:18317088771;E-mail:chenjiao@scdc.sh.cn。

●参会人员请于10月25日前至<https://www.wenjuan.in/s/QnMrM3/>填写参会回执。

●本通知可在《环境与职业医学》杂志官方网站(jeom.scdc.sh.cn:8081)下载。

《环境与职业医学》编委会 复旦大学公共卫生学院 上海市预防医学会  
2017年9月25日