



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

环境与职业医学

HUANJING YU ZHIYE YIXUE

2015年4月 第32卷 第4期

Apr. 2015 Vol.32 No.4

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE



华东地区优秀期刊

中国科学引文数据库(CSCD)源期刊(2015—2016)
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 主办
中华预防医学会

ISSN 2095-9982



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

4

2015

环境与职业医学

1984年10月创办 月刊 第32卷第4期(总第183期) 2015年4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(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 2095-9982
CN 31-1879/R

本刊版权归《环境与职业医学》编辑部所有

■ 论著

上海某区足月新生儿低出生体重的影响因素分析

.....余峰, 黄晓霞, 尉敏琦, 等 289

Ac-SDKP经由Epac信号抑制矽肺肌成纤维细胞分化的作用及机制

.....杜世璞, 薛新新, 李世峰, 等 296

焦化厂周边区域环境空气质量的调查分析.....吕志江, 王流林, 郇胜 302

应用无线遥测技术研究褪黑素的降压作用

.....孙金鹏, 邵光方, 王旭, 等 306

葡萄籽原花青素对NaF致雄性小鼠肝脏氧化损伤的拮抗作用

.....牛强, 谢馨瑶, 刘雪娇, 等 311

■ 专栏: 职业紧张与职业倦怠

机车乘务员职业倦怠影响因素研究.....周梅, 吴林雄, 罗艳, 等 315

中学教师职业紧张与应对方式、社会支持关系的研究

.....倪祯, 唐金华, 韩明明, 等 319

新疆干旱沙漠特殊环境石油工人职业紧张与社会支持调查

.....宁丽, 丁昊, 刘继文 324

护士职业紧张与其血清中多巴胺及去甲肾上腺素水平的关系

.....张正宝, 王丽君, 彭鹏 328

改变生产流水线工作条件对劳动者职业紧张的影响

.....李汉锋, 陈建, 王永刚, 等 332

■ 调查研究

上海市2009—2013年突发公共卫生事件的分析

.....陈蓉, 毛智盛, 汤嵩喆 336

某直通客车冬夏季车内微小气候及空气质量监测分析

.....孙玥, 陈昭君, 吴嘉平, 等 340

民航男性飞行员高尿酸血症及其肾脏功能早期损伤的调查

.....徐卓佳, 初荣, 梁艳闯, 等 343

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 王蓂兰
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 刘辛 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 谢吉林
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

广西省粉尘作业者职业健康检查尘肺病漏诊分析

.....秦克江, 叶绍色, 王力珩, 等 347

■ 实验研究

应用微核实验和彗星电泳实验评价氯化镧90 d喂养对小鼠

遗传毒性作用.....杨飞玉, 王丽, 高艳荣, 等 351

肿瘤坏死因子相关受体2介导的IRE1-JNK信号通路在

染矽尘大鼠肺泡巨噬细胞凋亡中的作用.....郭肖菲, 王伟, 肖倩 355

纳米二氧化钛致小鼠肝组织DNA氧化损伤的研究

.....宋明芬, 王玉文, 王翀, 等 358

■ 实验技术

原子荧光光谱法测定尿镉浓度.....覃利梅, 李燕, 李荣娟, 等 363

微波消解-原子荧光法测定土壤中铋.....曹静, 袁金华, 李建新 366

滤膜中锡测定方法的改进及不确定度评定.....姚浔平, 姚珊珊, 王立 370

■ 管理与监督

我国劳动保护政策变迁及其福利效应分析.....耿爱生, 许珊 373

■ EHP专栏

孕前母亲和父亲的持久性有机污染物暴露与后代出生的大小: LIFE研究

.....Candace A.Robledo, Edwina Yeung, Pauline Mendola, et al. 357

新一代风险科学的框架(续完)

.....Daniel Krewski, Margit Westphal, Melvin E. Andersen, et al. 379

■ 告知栏

《环境与职业医学》杂志郑重声明(310);更正(331);《环境与职业医学》
杂志被中国科学引文数据库(CSCD)收录(335);《环境与职业医学》
杂志ISSN更改通知(350)

《环境与职业医学》杂志稿约见本卷第1期

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

[期刊基本参数] CN31-1879/R * 1984 * m * A4 * 96 * zh+en * P * ¥15.00*3000 * 21 * 2015-04*n

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL MEDICINE

Monthly, Established in October, 1984 Volume 32, Number 4 (Serial No.183) Apr. 25, 2015

JEOM

CONTENTS

289. Influencing Factors of Full-Term Infants with Low Birth Weight in a District of Shanghai.....YU Feng, HUANG Xiao-xia, WEI Min-qi, et al.
296. Inhibition Effect and Related Mechanism of Ac-SDKP on Myofibroblast Differentiation via Epac Signal in Lung Silicosis
.....DU Shi-pu, XUE Xin-xin, LI Shi-feng, et al.
302. Survey on Ambient Air Quality in Vicinity of Coking Plants.....LÜ Zhi-jiang, WANG Liu-lin, LI Sheng
306. Application of Wireless Telemetry Technology to Antihypertension Effect of Melatonin.....SUN Jin-peng, SHAO Guang-fang, WANG Xu, et al.
311. Antagonistic Effect of Grape Seed Proanthocyanidin Extract on Male Mice Liver Oxidative Damage Induced
by Excessive Sodium Fluoride.....NIU Qiang, XIE Xin-yao, LIU Xue-jiao, et al.
315. Influencing Factors of Job Burnout in Locomotive Attendants.....ZHOU Mei, WU Lin-xiong, LUO Yan, et al.
319. Association of Occupational Stress with Coping Style and Social Support among Secondary School Teachers
.....NI Zhen, TANG Jin-hua, HAN Ming-ming, et al.
324. Occupational Stress and Social Support of Oil Workers in Arid Desert in Xinjiang.....NING Li, DING Hao, Liu Ji-wen
328. Association of Occupational Stress with Serum Dopamine and Norepinephrine in Nurses.....ZHANG Zheng-bao, WANG Li-jun, PENG Peng
332. Effect of Improved Assembly Line Worktable-Centered Conditions on Workers' Occupational Stress
.....LI Han-feng, CHEN Jian, WANG Yong-gang, et al.
336. Epidemiological Analysis on Public Health Emergencies in Shanghai during 2009-2013.....CHEN Rong, MAO Zhi-sheng, TANG Song-zhe
340. Assessment of Microclimate and Air Quality Monitoring of a Through Train in Winter and Summer
.....SUN Yue, CHEN Zhao-jun, WU Jia-ping, et al.
343. Hyperuricemia Prevalence and Related Early Renal Injury in Male Civil Aviation Pilots.....XU Zhuo-jia, CHU Rong, LIANG Yan-chuang, et al.
347. Missed Diagnosis of Pneumoconiosis in Occupational Health Examination of Dust Exposed Workers in Guangxi
.....QIN Ke-jiang, YE Shao-se, WANG Li-heng, et al.
351. Application of Micronucleus Test and Comet Assay for Lanthanum Chloride Genotoxicity Evaluation in Mice by 90-Day Feeding Method
.....YANG Fei-yu, WANG Li, GAO Yan-rong, et al.
355. Role of Necrosis Factor Receptor-Associated Factor 2 Induced IRE1-JNK Signaling Pathway in Nanometer Silica Rat
Treated Alveolar Macrophage Apoptosis.....GUO Xiao-fei, WANG Wei, XIAO Qian
358. Oxidative DNA Damage in Liver of Mice Induced by Titanium Dioxide Nanoparticles.....SONG Ming-fen, WANG Yu-wen, WANG Chong, et al.
363. Determination of Antimony in Urine by Atomic Fluorescence Spectrometric Method.....QIN Li-mei, LI-yan, LI Rong-juan, et al.
366. Determination of Bismuth in Soil Using Microwave Digestion by Atomic Fluorescence Spectrometry.....CAO Jing, YUAN Jin-hua, LI Jian-xin
370. Improvement of Determination Method for Tin Content in Filter Membranes and Uncertainty Evaluation
.....YAO Xun-ping, YAO Shan-shan, Wang Li
373. Labor Protection Policy Changes and Related Welfare Effects in China.....GENG Ai-sheng, XU Shan

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

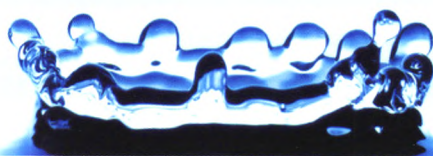
Printed by Changshu Huafeng Printing Co., Ltd., Jiangsu Province

Copyright©2015 by Journal of Environmental and Occupational Medicine



Choose certainty.
Add value.

涉水产品的检测及 咨询服务



我们的专业服务

- 涉水产品设备和系统的过滤性能测试
例如：DIN 10521, BS 8427, DIN EN 14898
- 水处理材料和防护材料安全测试
例如：EN 12915, EN 12903, Res AP(2004)3/FDA 21 CFR 173.25, BS 6920/SS 375/AS/NZS 4020
- 涉水产品材料的食品级测试
例如：德国 LFGB、法国 DGCCRF、美国 FDA 21 CFR 170-189 部分，以及意大利、日本、韩国、马来西亚等世界各国的法律法规
- 进口涉水产品卫生许可批件代理申请咨询服务
- TÜV SÜD 食品级安全标志



关于 TÜV 南德意志集团

150年前诞生于德国，TÜV 南德意志集团是业内领先的技术服务公司，为您提供资讯、检验、测试、认证和培训服务。20 000多名员工遍及全球 800 多个办事处，着力为您实现技术、体系和实际运作中的优化服务。

TÜV 南德意志大中华集团主要服务的行业涵盖了电子电气、航空、汽车、医疗、食品、能源、化工、通讯、轨道交通、纺织、大型工业设备、游乐设施等，作为拥有广泛产业知识的过程伙伴，我们的专家团队提供早期资讯和持续的指导，从而实现了技术、系统和专长的最优化。通过这种方式，我们在全球范围内加强了客户的竞争优势。

联系我们

食品、健康与美护部门

电话：+86 21 6037 6395

传真：+86 21 6037 6345

邮箱：Jialei.Dai@tuv-sud.cn

TÜV SÜD China No. 151 HengTong Road
+86 21 6141 0123 info@tuv-sud.cn

TÜV®