

中华劳动卫生职业病学杂志[®]

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2010年8月 第28卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 28 Number 8
August 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939101

中华劳动卫生职业病杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE
AND OCCUPATIONAL DISEASES

月刊 1983年8月创刊 第28卷 第8期 2010年8月20日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中华医学会

100710,北京市东四西大街42号

编辑

中华劳动卫生职业病杂志编辑部

委员会

300011,天津市河东区华龙道76号

电话(传真):0086-22-24333581

E-mail:zhzh@public.tpt.tj.cn

http://www.mol.org.cn

总编辑

王生

编辑部主任

杨德一

出版

天津市疾病预防控制中心

300011,天津市河东区华龙道76号

电话:0086-22-24333579,24333580

广告经营许可证

津工商广字1201034000031号

印刷

天津市恒远印刷有限公司

发行

国内:天津市邮政报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

代号M4850

订购

全国各地邮电局

邮发代号6-50

邮购

中华劳动卫生职业病杂志编辑部

300011,天津市河东区华龙道76号

电话(传真):0086-22-24333581

定价

每期12.00元,全年144.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-9391

CN 12-1094/R

2010年版权归中华医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目次

论著

焦炉工尿中1-羟基芘水平与外周血淋巴细胞染色体损伤的关系

..... 关维俊 刘楠 庞淑兰等 561

细胞外信号调节激酶通路对二氧化硅活化的

肺成纤维细胞增殖的影响 冯莉 王献华 彭海兵等 565

铁路货运调度员应对激策略以及对职业应激的影响

..... 谷桂珍 余善法 李奎荣等 569

烹调油烟多环芳烃暴露与职业接触人群DNA氧化性损伤

..... 柯跃斌 徐新云 袁建辉等 574

调查研究

某省1830名流动工人职业健康监护现状及影响因素分析

..... 梅良英 刘家发 周安寿等 579

常见有机溶剂主要挥发性化学组分分析 朱志良 徐孝荣 吴俊华等 581

流动工人精神卫生及其影响因素的调查 李朝林 汤小辉 余善法等 584

县(区)疾病预防控制中心开展职业健康体检现状

..... 王恩业 张敏 李涛 586

593家中小型企业工作场所职业危害因素调查分析

..... 江志荣 郭继生 汤捷等 589

职业健康促进

国内外企业健康管理实施进展 徐颖 许亮文 591

10家企业员工职业卫生服务及职业卫生知识和

安全健康知识需求调查 汤小辉 李霜 李朝林等 593

10家企业员工健康知识及职业卫生知识知晓和

行为调查 任军 李霜 陈丽等 596

专论

2010年版国际职业病名单的修订背景和意义 牛胜利 599

综 述

- 我国职业卫生与职业医学研究的现状与问题 张星 605
过氯酸铵毒作用及其内分泌干扰效应的研究进展 巫丰宏 彭开良 607
铊中毒性神经系统损害的临床研究 徐希娴 610
职业接触甲苯的生物监测指标研究进展 陈红霞 梅勇 613

经验交流

- 基于症状与体征的突发公共卫生事件反向推定系统的设计与实现 余新天 唐国成 诸笔科等 616

监测与检验技术

- 工作场所空气中碳酸二甲酯的气质联用测定法 黄盈煜 谢维平 欧阳燕玲 618
人血清中百草胺的气相色谱测定法 赵京津 杜书明 张瑶鑫 620
兔血浆中甲氧滴滴涕及其代谢产物的高效液相色谱测定法 张潇云 李婉妹 张立康等 622
作业场所空气中中间苯二甲酸的紫外分光光度测定法 徐仲秋 成国玉 汪锡灿 624
全血中锰的石墨炉原子吸收光谱测定方法 麦剑平 凌伟洁 625

职业危害评价

- 突发急性职业中毒风险企业排查的初步研究与实践 刘移民 何健民 李勇勤等 627

问题讨论

- 公共卫生信息化建设的问题和对策 赵宜静 632
应急暴露限值概观与探讨 崔辉 徐志胜 宋文华 633

文献计量学

- 我国教师职业倦怠与社会支持相关研究的元分析 刘丽婷 637

病例报告

- 2009年天津市389例尘肺病发病情况分析 王瑞芝 640

会 讯

- 第五届全国伤害预防与控制学术会议征文通知 578
《中华劳动卫生职业病杂志》职业卫生监督与基本职业卫生服务经验交流会征文 590

消 息

- 2010年尘肺病影像诊断新进展学习班成功举办 631
中华医学会与北京万方数据股份有限公司续签“中华医学会系列杂志数据库”独家合作协议 636

协 办 广州市职业病防治院 山东大学齐鲁医院 深圳市宝安区疾病预防控制中心(职业病防治所)
深圳市职业病防治院 广东省江门市新会区疾病预防控制中心 新乡市职业病防治研究所
北京市化工职业病防治院

责任编辑 杨德一 英摘审校 蒲 勇 责任排版 李金梅 责任校对 陆丽敏
本期执行编委 王 生 黄金祥 刘镜愉 周宗灿 王绵珍 刘移民 兰亚佳 石 年

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 28, Number 8, August 20, 2010

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Industrial Hygiene and
Occupational Diseases
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel(Fax):0086-22-24333581
E-mail:zhzz@public.tpt.tj.cn
http://www.mol.org.cn

Editor-in-Chief

WANG Sheng(王生)

Managing Director

YANG De-yi(杨德一)

Publishing

Tianjin Centers for Disease
Control and Prevention
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
Tel:0086-22-24333580, 24333579

Printing

Tianjin Hengyuan Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code NO. M4850

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Industrial Hygiene
and Occupational Diseases
76 Hualong Road, Hedong District,
Tianjin 300011, China
T-1(Fax):0086-22-24333581

CSSN

ISSN 1001-9391
CN 12-1094/R

Copyright © 2010 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect
the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

**Relationship between urinary 1-hydroxypyrene level and peripheral
blood lymphocyte chromosomal damage among coke oven workers** 561
GUAN Wei-jun, LIU Nan, PANG Shu-lan, et al

**Effect of ERK1/2 signal pathway on the proliferation of lung fibroblast
activated by SiO₂** 565
FENG Li, WANG Xian-hua, PENG Hai-bing, et al

**Coping strategy and its effect on occupational stress among rail
freight dispatchers** 569
GU Gui-zhen, YU Shan-fa, LI Kui-rong, et al

**Association of cooking oil fumes exposure and oxidative DNA damage
among occupational exposed populations** 574
KE Yue-bin, XU Xin-yun, YUAN Jian-hui, et al

APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

**Status quo of occupational health monitoring for 1830 migrant workers in
a province and analysis of influential factors** 579
MEI Liang-ying, LIU Jia-fa, ZHOU An-shou, et al

**Analysis of main volatile chemical components of common organic solvents in
recent five years** 581
ZHU Zhi-liang, XU Xiao-rong, WU Jun-hua, et al

Investigation on mental health of migrant workers and its influential factors 584
LI Chao-lin, TANG Xiao-hui, YU Shan-fa, et al

**Status quo of occupational health physical examination in counties (districts) and
countermeasures** 586
WANG En-ye, ZHANG Min, LI Tao

**Survey on occupational hazards factors in working places of 593 small and
medium enterprises** 589
JIANG Zhi-rong, GUO Ji-sheng, TANG Jie, et al

**Progress in implementation of health management in domestic and
overseas enterprises** 591
XU Ying, XU Liang-wen

**Survey on requirements for occupational hygiene service and knowledge of
occupational hygiene and safety health of workers in 10 enterprises** 593
TANG Xiao-hui, LI Shuang, LI Chao-lin, et al

Survey on awareness of knowledge of health and occupational hygiene behavior	596
<i>REN Jun, LI Shuang, CHEN Li, et al</i>	
Background and significance of revision of List of International Occupational Diseases 2010 Edition	599
<i>NIU Sheng-li</i>	
Design and realization of reverse presumption system for public health emergencies based on symptoms and signs	616
<i>YU Xin-tian, TANG Guo-cheng, ZHU Bi-ke, et al</i>	
Determination of dimethyl carbonate in air of working places with gas chromatography-mass spectrometry	618
<i>HUANG Ying-yu, XIE Wei-ping, OU YANG Yan-ling</i>	
Determination of acetochlor in human serum with gas chromatography	620
<i>ZHAO Jing-jin, DU Shu-ming, ZHANG Yao-xin</i>	
Determination of methoxychlor in rabbit serum and its metabolic products with high performance liquid chromatography	622
<i>ZHANG Xiao-yun, LI Wan-shu, ZHANG Li-kang, et al</i>	
Determination of isophthalic acid in air of working places with UV spectrophotometry	624
<i>XU Zhong-qiu, CHENG Guo-yu, WANG Xi-can</i>	
Measurement of blood manganese by GFAAS	625
<i>MAI Jian-ping, LING Wei-jie</i>	
Preliminary study and practice of risks inspection of acute occupational poisoning emergency in enterprises	627
<i>LIU Yi-min, HE Jian-min, LI Yong-qin, et al</i>	
Problems and countermeasures in public hygiene information construction	632
<i>ZHAO Yi-jing</i>	
Outline and investigation of emergency exposure limits	633
<i>CUI-Hui, XU Zhi-sheng, SONG Wen-hua</i>	
Element analysis of research related to occupational burnout and social support of teachers in China	637
<i>LIU Li-ting</i>	
Analysis of occurrence of 389 cases of pneumoconiosis in Tianjin in 2009	640
<i>WANG Rui-zhi</i>	
REVIEWS	
Status quo and problems of research on occupational hygiene and occupational medicine in China	605
<i>ZHANG Xing</i>	
Study advance of the toxic effect of ammonium perchlorate and its endocrine disruptor activity	607
<i>WU Feng-hong, PENG Kai-liang</i>	
Clinical research on nervous system impairment in thallium poisoning	610
<i>XU Xi-xian</i>	
Advance on biological monitoring of occupational exposure to toluene	613
<i>CHEN Hong-xia, MEI Yong</i>	