

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-9391

CN 12-1094 / R

中华劳动卫生职业病杂志[®]

ZHONGHUA LAODONG WEISHENG ZHIYEBING ZAZHI

2009年2月 第27卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Volume 27 Number 2

February 2009



中华医学协会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-9391



9 771001 939095

万方数据

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27卷 第2期 2009年2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委员会

300011,天津市河东区华龙道76号

电话(传真):0086-22-24333581

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

http://www.mol.org.cn

总编辑

王生

编辑部主任

杨德一

出版

天津市卫生防病中心

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10.00元,全年120.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-9391

CN 12-1094/R

2009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

鸣谢:广州市职业病防治院

目次

论著

我国医院临床护士职业性锐器刺伤的调查

..... 王焕强 张敏 李涛等 65

CYP2E1和CYP1A1及白细胞介素-4基因多态性与三氯乙烯

药疹样皮炎的关系..... 徐新云 陈冠豪 武南等 71

多个变异系数显著性检验在毒理学研究中的应用

..... 李胜联 谭盛葵 施文祥等 74

纳米SiO₂对大鼠肺泡I型上皮细胞毒性的影响

..... 王雯 Günter Oberdörster 刘晓梅等 77

调查研究

80家工业企业流动工人职业卫生服务现状与需求调查

..... 李朝林 樊秀娥 李霜等 80

建材釉砖厂适宜的通风除尘措施研究..... 胡国华 刘彦昌 刘江

噪声作业工人个体防护效果评价

..... 岳朋朋 俞文兰 王建新等 85

工作场所工效学负荷对肌肉骨骼功能的影响

..... 林嗣豪 唐文娟 王治明等 87

铁矿破碎作业区白班与夜班工人个体噪声暴露水平的差异

..... 李会娟 柴栋梁 张彩霞等 90

实验研究

氯化氰对小鼠的亚慢性毒性研究..... 边秀兰 曲国立 高红霞等 93

不同波段电磁辐射对淋巴细胞的损伤效应

..... 王炜 左红艳 王德文等 95

血小板反应素-1功能片段对非活化形式的转化生长因子-β₁

活化的抑制作用..... 陈莹 王欣 翁东等 98

监测与检验技术

血液中四氯乙烯的带捕集阱顶空气相色谱电子捕获测定法

..... 秦文华 刘佳 101

人尿中 N-乙酰-S-(N-甲基甲氨酰)半胱氨酸的高效液相色谱测定法	何俊 周靖平 王珮	103
血液中铊的石墨炉原子吸收光谱测定法	罗晓芳 刘佳 秦文华	105
基本职业卫生服务		
中小企业外聘职业卫生专家指导职业卫生工作的模式	甘露 刘学文 蔡日东等	107
基本职业卫生服务——风险评估	Jorma Rantanen	108
职业危害分类管理新模式——动态化 1-2-0 管理模式的建立与应用	钟学飘 刘开钊 卿文静等	110
基层园地		
苯系物与噪声联合作用对人听力的影响	徐艳茹	113
综 述		
急性百草枯中毒发病机制及治疗的研究进展	阮艳君 管向东 郭广冉	114
国内外工作场所健康促进概况	陈丽 李朝林 李涛	117
劳动卫生管理与监督		
2003 至 2008 年天津市职业病监测信息统计分析	孙金艳 唐慧晶 刘四玲	120
职业病危害控制		
风险评估在化工行业职业危害评价中的应用	王延让 刘静 张鸿等	122
专 论		
职业卫生领域标准物质资源状况分析	闫慧芳 潘亚娟 张敬	126
短篇报道		
特殊工种工人视功能检查初探	童华 刘琳 郭苏等	92

协 办 广州市职业病防治院 深圳市宝安区疾病预防控制中心(职业病防治所)
 责任编辑 杨德一 英摘审校 蒲 勇 责任排版 李金梅 责任校对 何雅晖
 本期执行编委 王 生 刘秉慈 刘镜愉 黄金祥 史志澄

CHINESE JOURNAL OF INDUSTRIAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES

Monthly, Established in August 1983, Volume 27, Number 2, February 20, 2009

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
Email: 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, 2433379

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
Tel(Fax): 0086-22-24333581

CSSN

ISSN 1001-9391
CN 12-1094/R

Copyright © 2009 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

A pooling analysis of occupational sharp injury on clinical nurses in China
WANG Huan-qiang, ZHANG Min, LI Tao, DU Xie-yi 75

**Relationship between gene polymorphism of CYP2E1, CYP1A1, IL-4 and
medicamentosa-like dermatitis induced by trichloroethene**
XU Xin-yun, CHEN Guan-hao, WU Nan, et al 71

Application of multi-coefficient of variation significance test for toxicology study
LI Sheng-lian, TAN Sheng-kui, SHI Wen-xiang, et al 74

Toxicity of nano silica particles on rat type I-like alveolar epithelial cells
WANG Wen, Günter Oberdörster, LIU Xiao-mei, et al 77

APPLIED STUDIES AND CASE REPORTS

**Investigation on status quo of occupational hygiene service and
requirement of mobile workers in 80 industrial enterprises**
LI Cao-lin, FAN Xiu-e, LI Shuang, et al 80

Applicable ventilation measures in construction glazed brick factories
LIU Yan-chang, LIU Jiang 82

Evaluation for results of individual protection of workers exposed to noise
YUE Peng-peng, YU Wen-lan, WANG Jian-xin, et al 85

Influence of ergonomic load in working places on musculoskeletal function
LIN Si-hao, TANG Wen-juan, WANG Zhi-ming, et al 87

**Difference in individual noise exposure level between day shift and
night shift workers in iron ore crushing area**
LI Hui-juan, CAI Dong-liang, ZHANG Cai-xia, et al 90

Sub-chronic toxicity of cyanogen chloride on mice
BIAO Xiu-lan, QU Guo-li, GAO Hong-xia, et al 93

Injury effect of electromagnetic radiation in different frequency on lymphocytes <i>WANG Wei, ZUO Hong-yan, WANG De-wen, et al</i>	95
Determination of tetrachloroethylene in blood by headspace gas chromatography with adsorption trap methods <i>QIN Wen-hua, LIU Jia</i>	101
High performance liquid chromatography for determination of N-Acetyl-S- (N-Methylformamide) Cysteine in human urine Derivative oscillopolarography for determination of urine arsenic <i>HE Jun, ZHOU Jing-ping, WANG Pei</i>	103
Mode of intermediate and small enterprises employing occupational hygiene experts for supervision of the occupational work <i>GAN Lu, LIU Xue-wen, CAI Ri-dong, et al</i>	107
Primary occupational hygiene service-risk evaluation <i>Jorma Rantanen</i>	108
Influence of benzene series combined with noise on human hearing <i>XU Yan-ru</i>	113
Statistics and analysis of occupational diseases monitoring information in Tianjin between 2003 and 2008 <i>SUN Jin-yan, TANG Hui-jing, LIU Si-ling</i>	120
Application of risk evaluation in chemical industry occupational hazards evaluation <i>WANG Yan-rang, LIU Jing, ZHANG, Hong, et al</i>	122
Status quo and analysis of standard materials source in occupational hygiene filed <i>YAN Hui-fang, PAN Ya-juan, ZHANG Jing</i>	126
REVIEWS	
Progress in research on mechanism of pathogenesis and treatment of acute paraquat poisoning <i>RUAN Yan-jun, JIAN Xiang-dong, GUO Guang-ran</i>	114
Survey on health promotion in working places in China and overseas <i>CHEN Li, LI Chao-lin, LI Tao</i>	117