

主 管

中华人民共和国卫生部
100044,北京市西城区西直门外南路 1 号

主 办

中华预防医学会
100009,北京市西城区鼓楼西大街 154 号
天津市疾病预防控制中心
300011,天津市河东区华龙道 76 号

编辑、出版

环境与健康杂志编辑部
300011,天津市河东区华龙道 76 号
电话:(022)24333577,24333576
传真:(022)24333578
E-mail:hjjk@263.net
http://hjjk.chinajournal.net.cn

主 编

王薇秀

编辑部主任

李国玲

广告经营许可证号

津工商 1201024000023

印 刷

天津市恒远印刷有限公司
300123,天津市红桥区北马路西马路荣茂里 1 号

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
100044,北京 399 信箱
代号:BM6330

订 购

全国各地邮局 邮发代号:6-221

邮 购

环境与健康杂志编辑部
300011,天津市河东区华龙道 76 号
电话:(022)24333576

定 价

每期:12.00 元 全年:144.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

2010 年版版权归中华预防医学会、
天津市疾病预防控制中心所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊
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

注:作者所授版权包括书刊版、光
盘版及网络版。

目 次

沙尘暴与健康研究专栏

沙尘暴健康效应的研究进展与展望 潘小川(753)

沙尘天气期间大气 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 中部分元素浓度的变化特征

..... 木拉提,王佳佳,丽娜,等(755)

新疆春季两次沙尘暴过程中大气 PM_{2.5} 元素组成特征分析

..... 薛江丽,李俊,张鑫,等(759)

北京和阿拉善盟沙尘天气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 中化学元素含量变化的研究

..... 王巍,陶辉, Kim Dae-seon,等(763)

新疆南部三城市沙尘天气对小学生上呼吸道及眼不适症状的影响

..... 周晶,赵效国,王旗,等(767)

沙尘暴对儿童呼吸系统症状的影响 ... 赵春霞,王振全,牛静萍,等(772)

沙尘暴对成人健康效应的影响 赵春霞,王振全,连素琴,等(776)

论 著

基础与应用

高温致神经管畸形金地鼠 HSP70 及 p38MAPK 的通路变化

..... 徐兴欣,马金龙,高彦丽,等(780)

亚慢性吸入环境烟草烟雾对雄性小鼠神经行为活动的影响

..... 杨爱红,李光武,方文恒(783)

曲酸诱导 CHO-K1 细胞凋亡的研究 ... 陈永红,黄夏宁,邹志飞,等(785)

长期低剂量接触 2,3,7,8-四氯二苯并-p-二噁英对大鼠骨髓细胞微核

和精子形态的影响 张建军,吴景欢,闫克栋(788)

铜摄入量对大鼠血中脂蛋白代谢酶的影响

..... 张明,段链,刘妍,等(792)

壳聚糖微粒对水中铜离子吸附性能研究 李芳,丁纯梅(794)

调查研究

北京市朝阳区大气污染与居民每日死亡关系的时间序列研究

..... 张金艳,郭玉明,孟海英,等(797)

某城市再生水中多环芳烃健康风险评价研究	王春花,梁丽君,张静姝,等(800)
移居高原人返平原后甲状腺及胰腺 β 细胞功能观察	袁振才,张雪峰,张丽兴,等(804)
某港口工业区建设及部分投产期间大气质量调查与评价	高彦梅,李君,关维俊,等(807)
2009 年广西农村集中式供水消毒现况调查	钟格梅,唐振柱,刘展华,等(810)

技术与方法

医院手术室净化空气调节系统设计分析	谢景欣(814)
痕量维生素 B_{12} 的双水相萃取与荧光测定	谢秀娟,葛笑兰,张振新(818)

实践与分析

胚胎期和生长期大鼠砷暴露对仔鼠体重和脑神经递质的影响	朱筑霞,吴泽江,胡晓霞,等(820)
2007—2009 年陕西省硒(碘)盐质量监测	陈平,徐刚要,吕晓亚,等(822)
干旱区绿洲土壤-油菜系统重金属污染实验研究	汪霞,南忠仁,武文飞,等(824)
汶川地震重灾区育龄妇女碘营养水平和碘盐调查	王燕玲,格鹏飞,廖永建,等(826)
化妆品中总砷和总锑的氢化物原子荧光同时测定法	张晓婷,潘建君,钱夏珍(827)

卫生标准

关于《环境所致健康危害判定标准》的几点说明	蔡诗文(829)
环境镉污染人群健康评价的标准适用问题	尚琪(830)

监督监测

列车空调送风中微生物污染状况调查	闫颖(771)
蔬菜大棚种植菜农健康状况调查	翟庆峰,李媛媛,邢杰,等(832)
太原市交通民警听力状况调查	李美玲(833)
采暖期和非采暖期某高校教室空气质量监测	贾小宁,张庆芳,陈华春,等(834)
重庆市某大型百货商场空气污染状况调查	郑坚(835)

综述

甲基汞对谷氨酸代谢转运影响的研究进展	黄焱明,徐兆发(836)
空气颗粒物在人体呼吸系统的沉积机制及影响因素研究进展	牛璨,白志鹏,刘雅婷,等(838)
纳米银的生物学特性及其潜在毒性的研究进展	曲晨,刘伟,荣海钦,等(842)

读者·作者·编者

欢迎订阅 2010 年《环境与健康杂志》	本刊编辑部(758)
本刊关于授予论文作者继续医学教育学分的启事	本刊编辑部(813)

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页

(本期责任编辑:高申 英文编审:白雪涛 责任排版:邢鑫森)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 27, Number 9

September 20, 2010

Responsible Institution

Ministry of Health, People's Republic of China

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of Environment and Health
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011
Tel: (86-22) 24333577, 24333576
Fax: (86-22) 24333578
E-mail: hjyjk@263.net
http://hjy.j.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王猷秀)

Managing Director

LI Guo-ling (李国玲)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.
No.1, Rongmaoli, Ximalu, Beiyangmen, Hongqiao District, Tianjin, China 300123

Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing, China
Code No.BM6330

Mail-Order

Editorial Department of Journal of Environment and Health
76, Hualong Road, Hedong District, Tianjin, China 300011
Tel(Fax):(86-22)24333576

CSSN

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2010 by the Chinese Preventive Medicine Association, Tianjin Centers for Disease Control and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

Feature Analysis of Metal Components of PM_{2.5} and PM₁₀ during

Sand Dust Weather MU La-ti, WANG Jia-jia, LI Na, et al(755)

Characteristics of Elemental Compositions of Ambient PM_{2.5} during

Sandstorm in Spring in Xinjiang XUE Jiang-li, LI Jun, ZHANG Xin, et al(759)

Changes of Elements in PM_{2.5} and PM₁₀ during Sand-Dust Weather

in Beijing and Alashan League WANG Wei, TAO Hui, Kim Dae-seon, et al(763)

Effects of Dust Event on the Upper Respiratory Tract and Eyes Uncomfortable

Symptoms of Primary School Students in Southern Xinjiang

..... ZHOU Jing, ZHAO Xiao-guo, WANG Qi, et al(767)

Effects of Sandstorm on Children's Respiratory Symptoms

..... ZHAO Chun-xia, [WANG Zhen-quan], NIU Jing-ping, et al(772)

Effects of Sandstorm on Health of Adults

..... ZHAO Chun-xia, [WANG Zhen-quan], LIAN Su-qin, et al(776)

HSP70 and p38MAPK Pathway Change in Neural Tube Defects Induced

by Hyperthermia in Golden Hamster

..... XU Xing-xin, MA Jin-long, GAO Yan-li, et al(780)

Effects of Subchronic Exposure to Environmental Tobacco Smoke on

Neuro-behavior of Male Mice

..... YANG Ai-hong, LI Guang-wu, FANG Wen-heng(783)

Apoptosis of CHO-K1 Cells Induced by Kojic Acid

..... CHEN Yong-hong, HUANG Xia-ning, ZOU Zhi-fei, et al(785)

Effects of Low Dose-Long Term 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)

Exposure on Micronuclei of Bone Marrow and Sperm Abnormality in Rats

..... ZHANG Jian-jun, WU Jing-huan, YAN Ke-dong(788)

Effects of Copper Intake on Lipoprotein Metabolic Enzymes of Rats Blood

..... ZHANG Ming, DUAN Lian, LIU Yan, et al(792)

Preparation of Chitosan Microparticle and Adsorption Capacity for Cu(II) in Water

..... LI Fang, DING Chun-mei(794)

Time-series Analysis on Relationship between Air Pollution and Daily Mortality

in Chaoyang District, Beijing

..... ZHANG Jin-yan, GUO Yu-ming, MENG Hai-ying, et al(797)

Health Risk Assessment of PAHs in Reclaimed Water in a City

..... WANG Chun-hua, LIANG Li-jun, ZHANG Jing-shu, et al(800)

Function Changes of Thyroid and Pancreatic β -cells of People Returning

to Plain from Plateau

..... YUAN Zhen-cai, ZHANG Xue-feng, ZHANG Li-xing, et al(804)

Investigation of Air Quality of a Port Industrial Area during Construction

and Startup Time GAO Yan-mei, LI Jun, GUAN Wei-jun, et al(807)

Current Situation of Centralized Water Supply Disinfection in Rural Areas

in Guangxi in 2009

..... ZHONG Ge-mei, TANG Zhen-zhu, LIU Zhan-hua, et al(810)

Hospital Operating Room Clean Air-Conditioning System: Design and Application

..... XIE Jing-xin(814)

Determination of Trace Vitamin B₁ by Fluorimetry after Aqueous Two Phase

Extraction Based on PEG6000

..... XIE Xiu-juan, GE Xiao-lan, ZHANG Zhen-xin(818)