



ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志®



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2018年11月 第35卷 第11期

Nov. 2018 Vol. 35 No. 11

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办
天津市疾病预防控制中心

本刊荣获卫生部2005年首届优秀期刊奖
 中文核心期刊
 科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
 生物医学核心期刊
 中国科学引文数据库收录期刊(2013-2014)
 RCCSE中国核心学术期刊
 美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD) 收录期刊(进入千刊表)
 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)中的10个分文摘] 收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
 英国《Global Health》和《农业与生物科学研究中心文摘》(CABA) 数据库收录期刊
 《日本科学技术文献数据库》(JST) 收录期刊
 美国《乌利希期刊指南》(Ulrich Pd) 收录期刊
 英国《国际农业与生物科学研究中心数据库》(CABI) 收录期刊
 《西太平洋地区医学索引》(WPRIM) 收录期刊
 荷兰爱思唯尔公司《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

ISSN 1001-5914



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

11

2018

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984年1月创刊 第35卷 第11期(总第281期) 2018年11月20日出版

主管

国家卫生和计划生育委员会
北京市西城区西直门外南路1号,100044

主办

中华预防医学会
北京市朝阳区华威里25号5层,100021
天津市疾病预防控制中心
天津市河东区华越道6号,300011

编辑、出版

环境与健康杂志编辑部
天津市河东区华越道6号,300011
电话:(022)24333577,24333576
传真:(022)24333577
E-mail:hjjk@263.net
http://hjjk.chinajournal.net.cn

主编 王撷秀

编辑部主任 杜宇欣

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
天津市津南区辛庄镇白塘口村南(瑞宏工贸公司西侧)

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: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
天津市河东区华越道6号,300011
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

2018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

基础与应用

基于渗透系数的住宅室内 PM_{2.5} 来源分析

..... 李韵谱,李娜,杨一兵,等(941)

常用口罩对臭氧过滤效果研究..... 李韵谱,刘茜,陈晶晶,等(947)

2014年北京 APEC 会议前后空气黑碳气溶胶变化特征分析

..... 刘喆,李娜,李韵谱,等(951)

环境相关浓度有机紫外防晒剂对嗜热四膜虫抗氧化酶活力的影响

..... 高礼,周川琪,袁涛,等(955)

长期慢波睡眠剥夺对大鼠肝功能和形态及氧化应激的影响

..... 纪光,李丽,刘孟琦,等(959)

大气 PM_{2.5} 致大鼠心血管急性损伤及其机制研究

..... 王紫玉,李宜波,徐彤,等(962)

高温高湿环境对自发性高血压大鼠胸主动脉血管反应性的影响

..... 朱玲勤,刘法东,聂黎虹,等(966)

燃煤型氟中毒病区成人血清骨碱性磷酸酶及 I 型胶原羧基端前肽

浓度变化 陈宣好,吴彦秋,代佑罡,等(970)

调查研究

珠海市大气 PM_{2.5} 与儿科呼吸系统疾病门诊日就诊人次的关系研究

..... 吴和岩,谭爱军,黄利群,等(973)

2013—2015年潍坊市大气污染及其对肺炎住院人次的影响

..... 李晓红,祁少俊,谭金峰,等(977)

北京地区男性建筑工人面部色斑现状及影响因素分析

..... 覃瑶,戴珊,常晓丹,等(981)

高校大学生 PM _{2.5} 个体暴露水平与监测站点浓度的关系初探	韩冰峰,郭苏影,魏雪涛,等(984)
印染污泥脱水车间大气颗粒物中多环芳烃污染特征及源解析	骆献达,王玉洁,万全,等(987)
儿童卧室内温湿度及通风量与甲醛和苯系物浓度的关系	刘平平,周华元,王雪颖,等(991)
苏州地区介水传染病与社会经济发展关系初步研究	杨海兵,王建树,刘强,等(994)
高速动车车厢内空气质量影响因素分析	周小勇,滕雅平,聂霞林,等(997)

技术与方法

水中 15 种有机氯农药的固相膜萃取-气相色谱-质谱测定法	卞战强,夏云婷,于建,等(1001)
日常防护型口罩对 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 的防护效果研究	王雷瑶,王立鑫,李喆(1004)
聚合氯化铝中六价铬的石墨炉原子吸收光谱测定法	莫婉湫,何卓鹏,周淑迎(1007)

实践与分析

冬季流感期间南京某儿童医院空气质量监测	陈星会,彭澜,江铃,等(1010)
深圳市部分公共场所空气中苯和甲醛污染对从业人员健康风险评价	方道奎,周国宏,余淑苑,等(1013)

卫生标准

我国被动式室内空气净化产品标准体系研究	相海恩,胡朋举,肖军,等(1015)
---------------------------	--------------------

综 述

多溴联苯醚的环境污染状况及健康危害研究进展	赵敬敬,张琦(1018)
大气挥发性脂肪酸的国内外标准及分析方法研究进展	高博,赵伟,马社霞,等(1023)
神经管畸形的环境危险因素研究进展	张远,武继磊,裴丽君(1028)

读者·作者·编者

本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(958)
本刊关于摘要的撰写要求	本刊编辑部(969)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇	本刊编辑部(990)
本刊关于论文采用不同文种进行再次发表的规定	本刊编辑部(1000)

本刊稿约见本卷第 1 期封三

(本期责任编辑:黄丽媛 英文编审:白雪涛 责任排版:赵立艳)

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

Monthly

Established in January, 1984

Volume 35, Number 11

November 20, 2018

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the 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
6, Huayue Road, Hedong District,
Tianjin, China 300011
Tel: (86-22)24333577, 24333576
Fax: (86-22)24333577
E-mail: hjjyk@263.net
http://hjjj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Xie-xiu (王擷秀)

Managing Director

DU Yu-xin (杜宇欣)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd.
South of Baitangkou Village, Xinzhuang Town,
Jinnan District, Tianjin, China

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
6, Huayue Road, Hedong District,
Tianjin, China 300011
Tel(Fax): (86-22)24333576

CSSN

ISSN 1001-5914
CN 12-1095/R

Copyright © 2018 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

- Source identification of residence indoor fine particulate matter based on infiltration factor** *LI Yun-pu, LI Na, YANG Yi-bing, et al*(941)
- Filtration effects of commonly used masks on ozone**
..... *LI Yun-pu, LIU Qian, CHEN Jing-jing, et al*(947)
- Variation in characteristics of black carbon aerosol before, during and after APEC conference held in Beijing, 2014** *LIU Zhe, LI Na, LI Yun-pu, et al*(951)
- Effects of organic UV filters on enzyme activities in *Tetrahymena thermophila* at environmentally relevant concentrations**
..... *GAO Li, ZHOU Chuan-qi, YUAN Tao, et al*(955)
- Effects of long term partial slow-wave sleep deprivation on morphology, function and oxidative stress of liver in rats** *Ji Guang, LI Li, LIU Meng-qi, et al*(959)
- Acute injury and mechanisms of cardiovascular system induced by exposure to fine particulate matter in rats** *WANG Zi-yu, LI Yi-bo, XU Tong, et al*(962)
- Effects of high temperature and humidity on vascular reactivity of thoracic aorta in spontaneously hypertensive rats**
..... *ZHU Ling-qin, LIU Fa-dong, NIE Li-hong, et al*(966)
- Serum BALP and C I CP levels in adults living in coal-burning endemic fluorosis area** *CHEN Xuan-hao, WU Yan-qiu, DAI You-gang, et al*(970)
- Relationship between daily outpatient visits of children respiratory diseases and air PM_{2.5} levels in Zhuhai** *WU He-yan, TAN Ai-jun, HUANG Li-qun, et al*(973)
- Impact of air pollution on daily pneumonia hospital admission in Weifang in 2013-2015** *LI Xiao-hong, QI Shao-jun, TAN Jin-feng, et al*(977)
- Situation of facial hyperpigmented spots of male construction workers and related influencing factors in Beijing** *QIN Yao, DAI Shan, CHANG Xiao-dan, et al*(981)
- Relationship between personal exposure level to PM_{2.5} of college students and atmosphere monitoring data**
..... *HAN Bing-feng, GUO Su-ying, WEI Xue-tao, et al*(984)
- Pollution characteristics and source apportionment of PAHs bound to atmospheric particulate matter in a printing and dyeing sludge dewatering plant**
..... *LUO Xian-da, WANG Yu-jie, WAN Quan, et al*(987)
- Relationship between indoor temperature, relative humidity, ventilation and formaldehyde, benzene-series concentrations in children's bedrooms**
..... *LIU Ping-ping, ZHOU Hua-yuan, WANG Xue-ying, et al*(991)
- Relationship between waterborne infectious disease and socioeconomic development in Suzhou** *YANG Hai-bing, WANG Jian-shu, LIU Qiang, et al*(994)
- Influencing factors of air quality in high-speed EMUs compartment**
..... *ZHOU Xiao-yong, TENG Ya-ping, NIE Xia-lin, et al*(997)
- Determination of 15 organochlorine pesticides residues in water by SPE disk-gas chromatography-mass spectrometry**
..... *BIAN Zhan-qiang, XIA Yun-ting, YU Jian, et al*(1001)
- Protective performance of routine protection mask to PM_{2.5} and PM₁₀**
..... *WANG Lei-yao, WANG Li-xin, LI Zhe*(1004)
- Determination of hexavalent chromium in polyaluminium chloride by graphite furnace atomic absorption spectrometry**
..... *MO Wan-qiu, HE Zhuo-peng, ZHOU Shu-ying*(1007)