



ISSN 1671-4199  
CN 22-1333/R

# 中国卫生工程学

ZHONGGUO WEISHENG GONGCHENGXUE

2014年6月 第13卷 第3期

Jun.2014 Vol.13 No.3

国家卫生和计划生育委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
吉林省预防医学会

# CJPE

# CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
美国《化学文摘》(CA)及数据库期刊  
中国知网《中国学术期刊》网络出版总库  
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国生物医学期刊引文数据库-CMCI收录期刊  
中文生物医学期刊文献数据库-CMCC收录期刊  
2011-2012年度中华预防医学会优秀期刊  
吉林省一级期刊

ISSN 1671-4199



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

3

2014

# 中国卫生工程学

CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

双月刊 1992年8月创刊 2014年第13卷(总第23卷)第3期 2014年6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  
北京市西城区鼓楼西大街154号  
100009  
吉林省预防医学会  
吉林省长春市景阳大路3145号  
130062

## 编 辑

中国卫生工程学杂志编委会

## 出 版

《中国卫生工程学》杂志编辑部  
吉林省长春市景阳大路3145号  
130062  
电话(传真):(0431)87980203  
<http://zgwxc.chinajournal.net.cn>  
E-mail:jljpm@163.com

## 主 编 邵强

常务副主编 范明

执行副主编 曲莉

## 编辑部主任

## 广告经营许可证

吉工商广字 2200004000098

## 印 刷

长春市新颖印业有限公司  
长春市朝阳区清和街23号

## 发 行

国内 吉林省报刊发行局  
国外 中国国际图书贸易总公司  
100044 北京 399 信箱,  
BM8207

## 订 阅

全国各地邮政局  
邮发代号 12-126

## 邮 购

《中国卫生工程学》杂志编辑部

## 定 价

每期 10.00 元 全年 60.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1671-4199

CN 22-1333/R

2014 年版权归中华预防医学  
会、吉林省预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中  
华预防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

小分子化合物多克隆抗体纯化方法优化及比较研究

..... 王丹,周爽,赵云峰,等(177)

2006-2012年哈尔滨市放射工作人员个人剂量监测结果分析

..... 乔士春,那晓琳,孟广奇,等(181)

3种风险评价方法在化学毒物职业危害风险评价与管理中的

应用与分析 ..... 温翠菊,陈建雄,李荣忠,等(184)

荧光增白剂技改工程的尘毒危害关键控制点分析

..... 张静,刘勇,沈航,等(187)

火龙果对高血脂模型大鼠的降脂作用实验研究

..... 刘佳,马玉华,刘泳廷,等(190)

某电子有限公司建设项目职业病危害控制效果评价

..... 刘芳君,汤小鸥,邱士起(193)

汽车模具制造企业卫生工程学评价 ..... 王宏峰,孙永欣,陈彬,等(197)

某铝型材企业职业病危害警示标识调查与评价

..... 黄浩,罗统泉,罗广福,等(200)

某铅锌矿职业卫生工程控制措施及评价

..... 张洪信,靳金伦,孙永欣,等(203)

某生化科技公司无蛋白淀粉提取项目职业病危害预评价

..... 张丽,张晓欧(206)

某医院 PET/CT 项目放射性职业病危害分析与评价

..... 张奇,张震,朱卫国,等(210)

输血质量管理暨输血资质评审辅导在输血质量管理中的应用研究

..... 陈兴智,许建荣,英健民,等(213)

某汽车制造厂噪声危害特征分析 ..... 徐国勇,吴煦泉,黎丽春,等(218)

## 调查研究

- 忻州市 8~10 岁儿童碘营养调查结果分析 ..... 王白石,赵晓丽,赵俊兰,等(222)
- 江门市新会区水源水监测结果分析 ..... 韩世丽,赵伟良,陈日暖,等(225)
- 2011-2013 年大连市达沃斯年会公共场所卫生监测结果分析 ..... 蒋馥阳,张毅,郭琦(230)
- 2012 年大连市部分医疗机构消毒灭菌效果监测 ..... 孙亚慧,朱笠,姜杰(235)
- 长春市南关区 2012 年死因监测数据分析 ..... 王珂(242)
- “十二运”辽阳赛区突发公共卫生事件风险评估 ..... 龙泉(245)
- 大连市 2013 年部分学校饮用水监测结果分析 ..... 黄丹,徐小冬,范雪松(247)

## 技术与方法

- 电感耦合等离子体发射光谱法测定鱼粉中镉 ..... 张冠英,郭金芝,王蕴馨,等(227)
- 肠道病毒 71 型手足口病病毒 3 种检测技术比较研究 ..... 慕毅敏,代岩石,孙伟,等(232)
- 工作场所空气中苯并(a)芘测定方法的研究 ..... 冯斌,邵华,张志虎(237)
- 二甲酚橙分光光度法测定工作场所空气中镉不确定度评定 ..... 王君,李钟玮,刘永强(239)

## 疾病控制

- 血清胃蛋白酶原检测对慢性萎缩性胃炎的诊断价值 ..... 谢康生,苏建平(249)
- 2008-2012 年公主岭市风疹流行特征分析 ..... 宋晓飞,李新民,于秀艳(251)
- 通过枸橼酸抗凝应用 CVVH 对重型流行性出血热的控制效果 ..... 闫百灵,王少坤,邢吉红(252)
- 高龄高血压患者 136 例临床特征的分析 ..... 徐新献,李鑫,姚武位,等(259)

## 述评与综述

- 国内外食品安全风险预警比较研究 ..... 高秀芬,杨大进(254)

## 经验交流

- 在协同办公系统应用中办公室的定位与展望 ..... 刘芳,刘世亮,齐妍(257)
- 不同种类水质处理器净化细菌的效果评价 ..... 丁培,丁理,李霞,等(261)

- 读者·作者·编者 ..... (189)(229)

本期责任编辑 张弘 英文编辑 唐旭

# CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

Bimonthly

Established in August 1992

Vol. 13 (Total:23), No. 3

Jun. 20, 2014

## Responsible Institution

National Health and Family  
Planning Commission of the  
People's Republic of China  
1\* Xizhimenwai Nanlu, Xicheng  
District, Beijing 100044

## Sponsors

Chinese Preventive Medicine  
Association  
154 Gulouxida Street, Xicheng  
District, Beijing, 100009  
Jilin Provincial Preventive Medicine  
Association  
3145, Jingyang Road,  
Changchun, 130062

## Editing

Editorial Committee of Chinese Journal  
of Public Health Engineering

## Publishing

Editorial Board of Chinese Public  
Health Engineering  
3145, Jingyang Road,  
Changchun, 130062  
Tel (fax) 0431 - 87980203  
Email jlpma@163.com  
http://zgw.chinajournal.net.cn

## Editor - in - Chief

SHAO Qiang

## Managing Deputy Editor - in - Chief

FAN Ming

## Executive Deputy Editor - in -

## Chief, Managing Director

QU Li

## Advertisement Certificate

Jilin Provincial Business Commer-  
cial Number: 2200004000098

## Printing

Changchun Municipal Hongmin  
Printing House

## Domestic Distributor

Jilin Provincial Bureau for Distribu-  
tion of Newspapers and Magazines

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation (P. O. B. 399, Beijing,  
100044, China Code No. BM8207)

## Issue Number

12 - 126

## Mail - Order

Editorial Board of Chinese Public  
Health Engineering

## Price

10 Yuan/Issue, 60 Yuan/Volume

## CSSN

CN 22-1333/R ISSN 1671-4199

Copyright 2014 by Chinese Preventive  
Medicine Association and Jilin  
Provincial Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Optimization and comparison of polyclonal antibody purification strategies**  
..... WANG Dan, ZHOU Shuang, ZHAO Yun - feng, et al(177)
- Analysis of personal dose monitoring results of radiation workers in Harbin city  
2006 - 2012** ..... QIAO Shi - chun, NA Xiao - lin, MENG Guang - qi, et al(181)
- Application of three risk assessment methods on chemicals risk  
assessment and management**  
..... WEN Cui - ju, CHEN Jian - xiong, LI Rong - zhong, et al(184)
- Hazard analysis and critical control point of dusts and toxicants in  
the fluorescent brightener technological transformation project**  
..... ZHANG Jing, LIU Yong, SHEN Hang, et al(187)
- Experimental study on reducing serum lipid of pitaya on rats of hyperlip  
oicemic model** ..... LIU Jia, MA Yu - hua, LIU Yong - ting, et al(190)
- Control effect of occupational hazards in the construction project of an  
electronic company** ..... LIU Fang - jun, TANG Xiao - ou, QIU Shi - qi(193)
- Evaluation of sanitary engineering for an automobile mould manufacturing  
enterprise** ..... WANG Hong - feng, SUN Yong - xin, CHEN Bin, et al(197)
- Investigation and evaluation of warning signs for occupational hazards in an aluminum  
workplace** ..... HUANG Hao, LUO Tong - quan, LUO Guang - fu, et al(200)
- Evaluation and control measure of occupational health engineering in a lead - zinc  
mine** ..... ZHANG Hong - xin, JIN Jin - lun, SUN Yong - xin, et al(203)
- Pre - evaluation of occupational hazards in protein - free extract project of a  
bio - chemical technology company** ..... ZHANG Li, ZHANG Xiao - ou(206)
- Analysis and evaluation of radioactive occupational disease hazard in PET/CT  
project of a hospital** ..... ZHANG Qi, ZHANG Zhen, ZHU Wei - guo, et al(210)
- Application of transfusion quality management and review guidance of  
transfusion qualification in blood transfusion in quality management**  
..... CHEN Xing - zhi, XU Jian - rong, YING Jian - min, et al(213)
- Analysis on the characteristics of noise hazard in an automobile factory**  
..... XU Guo - yong, WU Xu - gao, LI Li - chun, et al(218)
- Monitoring results of source water in Xinhui district of Jiangmen city**  
..... HAN Shi - li, ZHAO Wei - liang, CHEN Ri - nuan, et al(222)
- Determination of cadmium in fish - powder by inductively coupled  
plasma mass spectrometry**  
..... ZHANG Guan - ying, GUO Jin - zhi, WANG Yun - xin, et al(225)
- Hygienic monitoring and analysis of public places in Davos annual meeting of  
Dalian city from 2011 to 2013** ... JIANG Fu - yang, ZHANG Yi, GUO Qi(230)
- Comparative study of three techniques for the detection of EV71 virus**  
..... MU Yi - min, DAI Yan - shi, SUN Wei, et al(232)
- Effect of disinfection and sterilization in partial medical institutions of Dalian  
in 2012** ..... SUN YA - hui, ZHU Li, JIANG Jie(235)

# 关注室内空气污染 保障居民身体健康

人体接触后，可以引起  
头痛、恶心呕吐、抽搐、呼吸困  
难等……

二甲苯

苯

甲醛

氨

苯

挥发性有机物  
以及放射性气  
体氡等

- ◆ 室内空气污染的预防；
- ◆ 室内空气污染后应该怎样处理；
- ◆ 应怎样得知室内空气是否被污染；
- ◆ 出现不适症状后应怎样应对？



咨询电话: 0431-87977232

吉林省疾病预防控制中心  
环境与健康危害因素预防控所

地址: 长春市景阳大路3145号