



ISSN 1671-4199  
CN 22-1333/R

# 中国卫生工程学

ZHONGGUO WEISHENG GONGCHENGXUE

2018年2月 第17卷 第1期

Feb.2018 Vol.17 No.1

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

# CPHE

## CHINESE

## JOURNAL OF

## PUBLIC HEALTH ENGINEERING

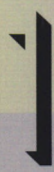
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
美国《化学文摘》(CA)及数据库期刊  
中国知网《中国学术期刊》网络出版总库  
中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国生物医学期刊引文数据库-CMCI收录期刊  
中文生物医学期刊文献数据库-CMCC收录期刊  
2011-2012年度中华预防医学会优秀期刊

ISSN 1671-4199



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

2018





# CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

Bimonthly

Established in August 1992

Vol. 17(Total:27), No. 1

Feb. 20, 2018

## 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 Medi-  
cine 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://zgwx.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

TAO Yong

## 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 2017 by Chinese Preven-  
tive Medicine Association and Jilin  
Provincial Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Analysis on occupational health hazards of noise in one cable manufacturing plant**  
..... MAI Shi-qi, XIAO Xiao-qin, FAN Xiao-meng, et al(1)
- Research on the influence of people for airborne microbial distribution in  
amphitheatre** ..... WANG Wen-xin, WANG Xing-yue, LIU Xing-hao, et al(4)
- Investigation on occupational health status of workers in petrochemical  
enterprises** ..... ZHANG Wei(9)
- Analysis of hot topics in foreign literature on drinking water fluorine and dental  
fluorosis research** ..... DONG Guo-qing, LI Zheng, XIONG Chuan-long(11)
- Effects of transcranial direct current stimulation on neurotransmitter in brain  
tissues of rats with cerebral apoplexy**  
..... AI Chang-shan, LIU Xiu-li, LIU Xiao-feng, et al(15)
- Application of PBL health education model to elderly coronary heart disease  
patients** ..... ZHANG Jin-ping, Li Sheng-ping, WANG Guang-hui, et al(19)
- Ginkgo biloba extract and prednisone in patients with idiopathic pulmonary  
fibrosis alveolar lavage TNF alpha, IL - 4, IL - 10, the influence of  
IFN - gamma and biochemical indexes** ..... ZHANG Rui(22)
- Foodborne disease patients in feces of salmonella resistance test and the result  
analysis** ..... LIU Gui-hua, HUANG xin, ZHANG Wei-yu, et al(25)
- Epidemiological characteristics of tuberculosis patients and clinic visiting  
among floating population in Jilin province**  
..... MA Jian-jun, YUAN Yan-li, ZHANG Tie-juan, et al(29)
- Pre-assessment of occupational hazards in the LNG construction project**  
..... CHANG Ai-min, CHEN Ying(32)
- Evaluation of occupational hazards in a cable manufacturing enterprise**  
..... PENG Bo, LI Shun-jun(36)
- Analysis of listening test results of noise for workers in a papermaking enterprises  
from 2014 to 2016** ..... ZHENG Yan-fang(39)
- Present situation of occupational hazards evaluation in a slaughtering enterprise  
in Bayannaer City** ..... YANG Yu-hong, GUI Li, JIN feng, et al(41)
- Research on the dietary exposure assessment of the aluminum in some foods  
from 2012 to 2016 in Jilin province** ..... LI Qing, LIU Si-jie, GAO Yu-xue(44)
- Association analysis of serum levels of VHL, HIF-1 $\alpha$  and HIF-2 $\alpha$  with  
pathological staging and lymph node metastasis in patients with renal  
cell carcinoma** ..... WEI Sen-xin, WANG jing, CAI Xian-an, et al(47)
- Value study of low dose mammography guided wire localization of nonpalpable  
breast calcifications** ..... ZHANG Gui-zhi, CHEN Zhi-xin, LV Jun-hong(50)
- Simultaneous determination of volatile phenols ( phenol meter), 2,4,6-trichlorophenol,  
pentachlorophenol in water by high performance liquid chromatography**  
..... OU Tian-cheng, GUO Yan-fen, CHEN Shao-fang, et al(55)

[ Serial parameters ] CN22-1333/R \* 1992 \* b \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 10.00 \* 5 000 \* 62 \* 2018-01

中国标准刊号:ISSN1671-4199 CN22-1333/R 邮发代码:12-126 定价:每册10.00元 全年60.00元

# 中国卫生工程学

CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

双月刊 1992年8月创刊 第17卷(总第27卷) 第1期 2018年2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)编委会

## 出 版

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

## 主 编 陶 勇

常务副主编 范 明

执行副主编 曲 莉

编辑部主任

广告发布登记编号(025)

## 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

2017 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

- 某电缆制造厂噪声危害现状调查 ..... 麦诗琪,肖晓琴,范小猛,等(1)  
人员对阶梯教室空气微生物分布的影响研究  
..... 王文欣,王星月,刘兴浩,等(4)  
石油化工企业化验工人职业健康现状调查 ..... 张维(9)  
国外饮用水氟与氟斑牙研究热点分析 ..... 董国庆,李峥,熊传龙(11)  
经颅直流电刺激对卒中模型大鼠脑组织神经递质的影响  
..... 艾长山,刘秀丽,刘晓峰,等(15)  
PBL 健康教育模式在老年冠心病患者中的应用  
..... 张金萍,李胜萍,王光辉,等(19)  
银杏叶提取物及泼尼松对特发性肺间质纤维化患者肺泡灌洗液  
细胞因子水平和生化指标的影响 ..... 张睿(22)  
食源性疾病病人粪便中沙门菌的抗药性检测及结果分析  
..... 刘桂华,黄鑫,张炜煜,等(25)  
吉林省流动人口结核病患者流行病学特征及就诊情况分析  
..... 马建军,袁燕莉,张铁娟,等(29)  
某 LNG 建设项目职业病危害预评价 ..... 常艾民,陈樱(32)  
某电缆制造企业职业病危害现状评价 ..... 彭波,李顺均(36)  
2014-2016 年某造纸企业噪声作业工人听力检查结果分析  
..... 郑艳芳(39)  
巴彦淖尔市某屠宰企业职业病危害现状评价  
..... 杨玉红,郭丽,金凤,等(41)  
吉林省 2012-2016 年部分食品中铝的膳食暴露评估研究  
..... 李青,刘思洁,高玉雪(44)  
血清 VHL、HIF-1 $\alpha$ 、HIF-2 $\alpha$  水平与肾细胞癌患者病理分期、淋巴结  
转移的关联性 ..... 魏森鑫,王静,蔡宪安,等(47)  
低剂量乳腺 X 线摄影导丝定位触诊阴性乳腺钙化病灶的价值研究  
..... 张桂智,陈志新,吕俊红(50)  
高效液相色谱法同时测定水中挥发性酚(以苯酚计)、2,4,6-三氯酚、  
五氯酚 ..... 欧天成,郭艳芬,陈少芳,等(55)
- ### 调查研究
- 厦门市中老年居民骨质疏松影响因素调研 ..... 马峥(53)  
潍坊某五星级酒店新建项目卫生学评价 ..... 张丽,李舰,官洪国(58)  
2011-2015 年吉林省布病流行病学特征分析 ..... 彭月华(61)  
2015 年咸阳地区食品中食源性致病菌风险监测分析  
..... 李毅芳,王丽娟,张彩霞,等(63)  
儿童慢性咳嗽的病因及影响因素 ..... 贾志英(65)  
郑州市妇幼保健院产妇产后梅毒防控知识知信行调研 ..... 杨庆芬(67)

社区疼痛老年人慢性疼痛体验及其影响因素研究 .....	黄琳,刘琴,杨丽萍,等(69)
郑州市孕产妇感染 HIV 现状调查及母婴传播防控措施分析 .....	李娜(72)
2013-2016 年某医院呼吸科病原菌分布及耐药性分析 .....	王玉(74)
某市 50 家生产企业职业卫生管理人员的职业卫生知信行调查及干预效果评估 .....	王岩,张雯雯(76)
某煤焦油加工企业职业病危害识别与关键控制点分析 .....	焦红(78)
手术切口感染的危险因素及预防措施 .....	王燕,陈佳,任荣华(83)
互联网+预防接种平台对婴儿免疫计划实施的影响 .....	林玉嫦,黄晋,罗合荣(92)

## 技术与方法

血清 Visfatin、NT-proBNP、Hcy 水平检测与高血压患者血压分级的关联性 .....	厉菁,袁义强,于力,等(80)
超声双重造影参数对预测及评判胃癌伴肝转移新辅助化疗效果的价值 .....	李斌(85)
二硫化碳解吸联合气相色谱测定居住区大气中三氯甲烷和四氯化碳的方法学研究 .....	刘翠兰(88)
血清 LPS、hs-CRP、PCT 水平联合检测在慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者病情评估中的价值 .....	徐素云(90)
血清 TIMP-4、ES、FFA 水平联合检测在慢性心力衰竭患者预后评估中的应用价值 .....	李海艳,许庆华(94)
不同血清肿瘤标志物联合检测在老年食管癌早期诊断中的价值 .....	于卫民,姬建胜,王冬冬(97)
HPLC 法测定丹黄祛瘀胶囊中黄芪甲苷含量 .....	翟宏宇,王海洋,凌颖,等(99)
超声心动图在慢性肾病患者心血管疾病筛查中的应用价值 .....	王海静(101)

## 疾病控制

乌司他丁联合生长抑素治疗急性重症胰腺炎的疗效及对患者肠功能恢复和康复进程的影响 .....	吴东岳,吴魏霞,卢竞(103)
延续性健康教育对慢性心力衰竭患者心功能和生存质量的影响 .....	刘晓芳(105)
集束化管理对多发性骨髓瘤 PICC 置管化疗患者导管相关血流感染发生率及生存质量的影响 .....	朱趁红,杨静,张琼(108)
骨肉瘤患者治疗前血清肿瘤坏死因子- $\alpha$ 水平及与预后的相关性 .....	刘伟新,苗亚飞,刘丁君(110)
血清 $\beta 2$ -MG、sICAM-1 水平变化与多发性骨髓瘤患者病理分期的相关性 .....	韩俊玲(112)
瑞舒伐他汀对慢性心力衰竭患者心功能及血清炎性细胞因子和标志物的影响 .....	陈苹(114)
T 淋巴细胞数量改变对 6~14 岁儿童慢性乙型肝炎预后转归的效果评估 .....	侯占英,牛学义(116)
血清 FT <sub>3</sub> 、FT <sub>4</sub> 、HbA1c 水平变化与老年 II 型糖尿病患者病情的相关性 .....	周岩(119)
美托洛尔与卡维地洛联合治疗对慢性心力衰竭患者心功能及血液流变学的影响 .....	杨威,孙芳,夏晓辉,等(121)
肿瘤相关淋巴管生成与葡萄膜黑色素瘤预后危险因素的关系及评估价值 .....	周小芬,蒋光愉(123)
ICU 氧气湿化瓶细菌污染与医院感染关系及预防 .....	张卫华(125)
EGFR 基因突变的非小细胞肺癌靶向治疗失败后再化疗研究 .....	张敬伟,段冬梅,冀叶,等(128)
新辅助放疗对中晚期直肠癌患者的疗效评价 .....	陈涛,韩宏斌,张振铭,等(130)
氟哌噻吨美利曲辛片治疗脑卒中后抑郁的临床疗效评价 .....	李清海(132)
图文式健康教育在慢性前列腺炎合并增生手术患者中的应用价值 .....	赵丽娜,吴明(134)
尿细菌培养对社区获得性泌尿系统感染女性患者合理使用抗菌药物的指导价值 .....	张娜(136)
短暂性脑缺血发作伴颈动脉狭窄患者认知功能障碍的相关危险因素 .....	郑莹莹,郑贝贝,杨钰(138)
无创呼吸机联合布地奈德混悬液雾化吸入对重症支气管哮喘患者症状改善及肺功能的影响 .....	于法明,姜东亮,赵云,等(141)

## 经验交流

输血前经微柱凝胶法检测相容性的价值 .....	李宁(143)
持续质量改进管理法对消毒供应中心复用器械消毒灭菌质量的影响 .....	余军,杨军华,周丽娟(145)
丹东市地方病防治机构及人员现况调查 .....	郭云霞(147)
经椎间孔腰椎间融合术联合经皮椎弓根螺钉内固定治疗退行性腰椎侧弯效果 .....	刘锴(149)
尿毒清联合阿托伐他汀对糖尿病肾病维持性血液透析患者微炎症的影响 .....	张玉坤(152)
综合疗法对脑梗死患者神经功能及平均红细胞体积、脑血管储备的影响 .....	杨晓光(154)

## 综述

不同健身运动对中老年人唾液中 SIgA 含量影响的研究 .....	张蓝予,耿钰东,陈涛(156)
《中国卫生工程学》杂志稿约 .....	(159)

本期责任编辑 张弘 英文编辑 唐旭

【期刊基本参数】 CN 22-1333/R \* 1992 \* b \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 10.00 \* 5 000 \* 62 \* 2018-01

# CHINESE JOURNAL OF PUBLIC HEALTH ENGINEERING

Bimonthly

Established in August 1992

Vol. 17(Total:27), No. 1

Feb. 20, 2018

## 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 Medi-  
cine 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://zgwx.chinajournal.net.cn

## Editor-in-Chief

TAO Yong

## 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 2017 by Chinese Preven-  
tive Medicine Association and Jilin  
Provincial Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Analysis on occupational health hazards of noise in one cable manufacturing plant**  
..... MAI Shi-qi, XIAO Xiao-qin, FAN Xiao-meng, et al(1)
- Research on the influence of people for airborne microbial distribution in  
amphitheatre** ..... WANG Wen-xin, WANG Xing-yue, LIU Xing-hao, et al(4)
- Investigation on occupational health status of workers in petrochemical  
enterprises** ..... ZHANG Wei(9)
- Analysis of hot topics in foreign literature on drinking water fluorine and dental  
fluorosis research** ..... DONG Guo-qing, LI Zheng, XIONG Chuan-long(11)
- Effects of transcranial direct current stimulation on neurotransmitter in brain  
tissues of rats with cerebral apoplexy**  
..... AI Chang-shan, LIU Xiu-li, LIU Xiao-feng, et al(15)
- Application of PBL health education model to elderly coronary heart disease  
patients** ..... ZHANG Jin-ping, Li Sheng-ping, WANG Guang-hui, et al(19)
- Ginkgo biloba extract and prednisone in patients with idiopathic pulmonary  
fibrosis alveolar lavage TNF alpha, IL - 4, IL - 10, the influence of  
IFN - gamma and biochemical indexes** ..... ZHANG Rui(22)
- Foodborne disease patients in feces of salmonella resistance test and the result  
analysis** ..... LIU Gui-hua, HUANG xin, ZHANG Wei-yu, et al(25)
- Epidemiological characteristics of tuberculosis patients and clinic visiting  
among floating population in Jilin province**  
..... MA Jian-jun, YUAN Yan-li, ZHANG Tie-juan, et al(29)
- Pre-assessment of occupational hazards in the LNG construction project**  
..... CHANG Ai-min, CHEN Ying(32)
- Evaluation of occupational hazards in a cable manufacturing enterprise**  
..... PENG Bo, LI Shun-jun(36)
- Analysis of listening test results of noise for workers in a papermaking enterprises  
from 2014 to 2016** ..... ZHENG Yan-fang(39)
- Present situation of occupational hazards evaluation in a slaughtering enterprise  
in Bayannaer City** ..... YANG Yu-hong, GUI Li, JIN feng, et al(41)
- Research on the dietary exposure assessment of the aluminum in some foods  
from 2012 to 2016 in Jilin province** ..... LI Qing, LIU Si-jie, GAO Yu-xue(44)
- Association analysis of serum levels of VHL, HIF-1 $\alpha$  and HIF-2 $\alpha$  with  
pathological staging and lymph node metastasis in patients with renal  
cell carcinoma** ..... WEI Sen-xin, WANG jing, CAI Xian-an, et al(47)
- Value study of low dose mammography guided wire localization of nonpalpable  
breast calcifications** ..... ZHANG Gui-zhi, CHEN Zhi-xin, LV Jun-hong(50)
- Simultaneous determination of volatile phenols ( phenol meter), 2,4,6-trichlorophenol,  
pentachlorophenol in water by high performance liquid chromatography**  
..... OU Tian-cheng, GUO Yan-fen, CHEN Shao-fang, et al(55)

[ Serial parameters ] CN22-1333/R \* 1992 \* b \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 10.00 \* 5 000 \* 62 \* 2018-01

中国标准刊号:ISSN1671-4199 CN22-1333/R 邮发代码:12-126 定价:每册10.00元 全年60.00元