



Q K 2 0 5 7 2 6 9

ISSN 1001-5914

CN 12-1095/R

环境与健康杂志[®]



HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

2020年2月 第37卷 第2期

Feb. 2020 Vol. 37 No. 2

JOURNAL OF ENVIRONMENT AND HEALTH

国家卫生健康委员会主管
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



0 2>

9 771001 591200

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

万方数据

2

2020

环境与健康杂志

HUANJING YU JIANKANG ZAZHI

月刊 1984 年 1 月创刊 第 37 卷 第 2 期(总第 296 期) 2020 年 2 月 20 日出版

主 管

国家卫生健康委员会
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:hjyjk@263.net
http://hjyjk.chinajournal.net.cn

主 编 王擢秀

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

2020 年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

麦芽酚铝致大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞铁死亡及其机制研究

..... 李壮,程丽婷,任敬娟,等(95)

Nrf2-Keap1-ARE 信号通路在燃煤型砷中毒大鼠肝损伤中的作用

..... 胡勇,王蕾,王胜利,等(100)

双酚 A 与邻苯二甲酸二乙基己酯联合染毒对大鼠肝脏葡萄糖醛酸转移酶

部分亚型基因表达的影响 于海洋,李登辉,郑李超,等(106)

邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯短期经口暴露对青春期雄性大鼠生殖

系统的损伤作用 张军,薛萍,李刘丽,等(111)

STAT3/p53 调控的线粒体凋亡通路在 DEHP 致青春期大鼠睾丸

损伤中的作用 付国庆,明灿,刘乐玫,等(116)

纳米氧化铈对斑马鱼胚胎发育的毒性效应

..... 陈昱,舒凡,许迎春,等(122)

调查研究

哮喘儿童全表观基因组关联研究 肖楠,张克兴,张北,等(126)

冬季天津典型集约化畜禽养殖场粪便抗性基因物种归属关系研究

..... 梁雨,邱志刚,李辰宇,等(130)

三亚海水浴场革兰阴性细菌耐药性和同源性及其基因可移动元件的

调查 龙文芳,李天娇,梁枫,等(134)

某特大城市轨道交通环境微生物污染调查

..... 张霞,侯雪波,高剑晖,等(139)

基于夏季活动强度模式的北京市居民呼吸速率参数研究	王春梅,苏鹏,史燕萍,等(143)
喀什市学校土壤重金属污染及健康风险	李有文,蔡吉祥,李卓晴,等(148)
2015—2018 年上海市浦东新区非职业性一氧化碳中毒流行病学分析	赵宜静,郑嵘,杨敏娟,等(152)
吉林省不同供水方式地方性氟中毒病区儿童氟斑牙调查	倪娜,张海涛,吴春锋(155)

技术与方法

1 株苯胺降解菌的分离鉴定及其降解特性	李大卉,乔悦,贾冬梅,等(158)
水中铅的红球菌 HX-2 吸附条件优化及机制研究	赵佳琳,胡鑫,王倩,等(164)
三氯化铁改性活性炭对水中甲苯胺蓝的吸附	张绍均,陈毅贞,张文生,等(168)
水中 9 种酰胺类除草剂的固相膜萃取-气相色谱-质谱测定法	卞战强,田向红,于建,等(172)
育发类化妆品中三种禁用物质的高效液相色谱-串联质谱测定法	许文佳,梁颖,符策奕,等(175)
城市污水处理厂空气硫化氢和氨初步健康风险评估	李心月,郑昀,李洪枚,等(178)

实践与分析

200 例过敏性皮肤病患者血清高浓度 sIgE 抗体分布	李韶深,刘君,鄂丽红,等(182)
2018 年恩施州部分公共场所水环境军团菌污染调查	闫昕,黄显助,吴晃,等(184)
工作场所空气中臭氧的靛蓝二磺酸钠分光光度测定法	吕勃熠,赵淑岚(186)

专业信息

《环境流行病学:研究方法与应用》中文版已经出版	本刊编辑部(121)
-------------------------------	------------

读者·作者·编者

本刊关于摘要的撰写要求	本刊编辑部(115)
本刊可直接使用缩写形式的常用专业词汇	本刊编辑部(125)
本刊关于论著类文章的界定说明	本刊编辑部(133)

本刊稿约见本卷第 1 期第 94 页

(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 37, Number 2 February 20, 2020

Responsible Institution
National Health 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: hjyjk@263.net
<http://hjyjk.chinajournal.net.cn>

Editor-in-Chief
WANG Xie-xiu(王擢秀)

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 © 2020 by the Chinese
Preventive Medicine Association,
Tianjin Centers for Disease Control
and Prevention

CONTENTS IN BRIEF

Ferroptosis in pheochromocytoma cells of rats exposed to aluminum-maltolate and its mechanism	LI Zhuang, CHENG Li-ting, REN Jing-juan, et al(95)
Role of Nrf2-Keap1-ARE signaling pathway in liver injury in rats with coal-burning -induced arsenism	HU Yong, WANG Lei, WANG Sheng-li, et al(100)
Effects of bisphenol A and di(2-ethylhexyl)phthalalte in combination on gene expression of UDP-glucuronosyltransferases subtypes in liver of rats	YU Hai-yang, LI Deng-hui, ZHENG Li-chao, et al(106)
Reproductive toxicity of short-term oral exposure to di-2-ethylhexyl phthalate in adolescent male rats	ZHANG Jun, XUE Ping, LI Liu-li, et al(111)
Role of STAT3/p53-regulated mitochondrial apoptosis pathway in testicular injury induced by DEHP in puberty rats	FU Guo-qing, MING Can, LIU Le-mei, et al(116)
Toxic effects of nano-neodymium oxide on embryo development of zebrafish	CHEN Yu, SHU Fan, XU Ying-chun, et al(122)
Epigenome-wide association study in asthmatic children	XIAO Nan, ZHANG Ke-xing, ZHANG Bei, et al(126)
The species attribution to antibiotic resistance genes in manure typical intensive livestock and poultry farms in Tianjin in winter	LIANG Yu, QIU Zhi-gang, LI Chen-yu, et al(130)
Gram-negative drug-resistant bacteria, homologous and mobile gene elements of bathing beaches in Sanya	LONG Wen-fang, LI Tian-jiao, LIANG Feng, et al(134)
Investigation of microbial pollution in metro environment in a megacity in China	ZHANG Xia, HOU Xue-bo, GAO Jian-hui, et al(139)
Inhalation rate parameters based on summer activity intensity patterns of residents in Beijing	WANG Chun-mei, SU Peng, SHI Yan-ping, et al(143)
Heavy metal pollution and human health risk assessment of school soils in Kashgar City, Xinjiang, China	LI You-wen, CAI Ji-xiang, LI Zhuo-qing, et al(148)
Epidemiological characteristics of non-occupational carbon monoxide poisoning in Pudong New Area, Shanghai, 2015-2018	ZHAO Yi-jing, ZHENG Rong, YANG Min-juan, et al(152)
Investigation on children's dental fluorosis in endemic fluorosis area with different water supply modes in Jilin province	NI Na, ZHANG Hai-tao, WU Chun-feng(155)
Isolation, identification and biodegradation characteristics of an aniline-degrading strain	LI Da-hui, QIAO Yue, JIA Dong-mei, et al(158)
Mechanism and optimization of adsorption condition for lead in water by Rhodococcus HX-2 strain	ZHAO Jia-lin, HU Xin, WANG Qian, et al(164)
Adsorption of toluidine blue in water by ferric chloride-modified activated carbon	ZHANG Shao-jun, CHEN Yi-zhen, ZHANG Wen-sheng, et al(168)
Determination of nine acetanilide herbicides residues in water by SPE disk-GC-MS	BIAN Zhan-qiang, TIAN Xiang-hong, YU Jian, et al(172)
Simultaneous determination of three prohibited substances in hair growth cosmetics by high performance chromatography-tandem mass spectrometry	XU Wen-jia, LIANG Ying, FU Ce-yi, et al(175)
Health risk assessment of hydrogen sulfide and ammonia in air of municipal wastewater treatment plant	LI Xin-yue, ZHENG Yun, LI Hong-mei, et al(178)

珍爱生命
远离毒品

中国禁毒



天津禁毒



天津市禁毒委员会办公室
天津市公安局人口管理办公室

涉毒违法犯罪举报热线：022-26780110
天津禁毒在线网址：www.tjjd.org