



F5000

ISSN 1000-6923
CODEN ZHKEEI

中国环境科学

(ZHONGGUO HUANJING KEXUE)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

第38卷

第1期

Vol.38

No.1

1

2018

中国环境科学学会

CHINESE SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES

目 次

大气污染与控制

气候变化对太岳山中部油松单萜烯排放的影响	吴建国	徐天莹 (1)
东海海水和大气中挥发性卤代烃的分布	张颖杰	杨桂朋 (14)
2006~2014 年江苏省氮排放清单	沈丽	于兴娜 (26)
基于时空指示克里格的 PM _{2.5} 不确定性分布	梅杨	何真 (35)
三峡库区大气活性氮组成及沉降通量	张文婷	项磊 (44)
城市立体交通系统中污染物传播特性数值模拟	乔保清	赵玉 (44)
苯为前驱物形成二噁英的反应机理	彭超	李露露 (44)
CDPF 贵金属负载量对柴油公交车颗粒 PAHS 影响	高正阳	张六一 (51)
掺混聚甲氧基二甲醚对柴油机排放的影响	韩文涛	杨复沫 (51)
DOC 对柴油机燃用生物柴油颗粒物微观形貌及 SOF 组分的影响	楼狄明	蔡存金 (51)
海拔高度对柴油机起动污染排放的影响	朱晓庆	孙伟杰 (59)
室内颗粒物的稳态置换流净化机制	刘影	李明晖 (59)
Mn 基金属氧化物催化剂常温催化氧化甲醛	田晶	谭丕强 (67)
海拨高度对柴油机起动污染排放的影响	蔡忆昔	顾林波 (73)
DOC 对柴油机燃用生物柴油颗粒物微观形貌及 SOF 组分的影响	杜家益	周仁双 (83)
海拔高度对柴油机起动污染排放的影响	常真真	张登攀 (83)
室内颗粒物的稳态置换流净化机制	胡志远	袁银男 (91)
Mn 基金属氧化物催化剂常温催化氧化甲醛	于书祥	曹振攀 (91)
海拨高度对柴油机起动污染排放的影响	阚泽超	柳狄明 (91)
室内颗粒物的稳态置换流净化机制	林官明	任阵海 (97)
Mn 基金属氧化物催化剂常温催化氧化甲醛	王广宏	宋建立 (97)
极化处理对滤料过滤性能的强化	陶涛	赵云霞 (103)
水污染与控制	任超	陈敏东 (103)
DO 浓度对 EBPR 酸化 SND 处理低 C/N 污水的影响	郝伟东	柳静献 (112)
AFMBR 处理低浓度废水的运行特性	郭颖赫	毛宁 (112)
强化混凝和改性活性炭对二级出水 DON 的作用机制	赵骥	徐天莹 (1)
预曝气及提取方法对活性污泥胞外聚合物的影响	王晓霞	杨桂朋 (14)
响应面法优化解体好氧颗粒污泥的修复方式	李夕耀	于兴娜 (26)
温度对 FBAR 反应器的运行特性及古菌微生物群落影响	彭永臻*	项磊 (26)
强化混凝消除水中全氟化合物	贾淑媛	赵玉 (44)
聚酰胺复合纳滤膜去除水中 PFOS 的研究	刘子奇 (129)	梅杨 (44)
电化学耦合膜工艺去除饮用水中卡马西平	陈昌明 (129)	张文婷 (44)
醇类对 UV-Fenton 体系羟基自由基淬灭效率的影响	马翔山 (129)	乔保清 (44)
石墨烯类材料在水处理和地下水修复中的应用	刑金良 (129)	彭超 (44)
固体废物	郭威 (129)	高正阳 (44)
应用好氧生物菌剂深度处理消化污泥	王磊 (129)	韩文涛 (44)
鸡粪中高温厌氧甲烷发酵产气潜能与动力学特性	李清飞 (129)	楼狄明 (44)
土壤污染与控制	余国忠 (136)	朱晓庆 (44)
基于知识图谱的土壤重金属快速监测技术进展	孙继成 (136)	刘影 (44)
阿特拉津及其代谢物在砂质壤土中的吸附	吴志超 (136)	刘英 (44)
环境微生物	王志伟 (136)	阚泽超 (44)
Fe(II) 对反硝化过程及其功能微生物群落的影响	郑君健 (136)	杜家益 (44)
A/O 工艺中污泥浓度对微生物群落结构的影响	戴慧旺 (136)	常真真 (44)
基于 iTRAQ 技术荧光降解菌的比较蛋白组学分析	陈建新 (136)	胡志远 (44)
环境生态	苗笑增 (136)	于书祥 (44)
鄱阳湖 CDOM 三维荧光光谱的平行因子分析	蒋柏泉 (136)	阚泽超 (44)
海州湾海洋牧场的长期环境效应研究	龚娴 (136)	柳静献 (44)
三维荧光与平行因子研究黑臭河流 DOM	左锐 (136)	郝伟东 (44)
大通湖表层水体中抗生素赋存特征与风险	滕彦国 (136)	郭颖赫 (44)
污水厂尾水占主导溪流养分滞留潜力及影响因素	王金生 (136)	毛宁 (44)
作物重金属铜污染的 HHT 边际谱特征与污染预测模型	许模 (136)	徐天莹 (1)

环境毒理与健康

Fe(II) 对反硝化过程及其功能微生物群落的影响	何品晶	王玥 (222)
A/O 工艺中污泥浓度对微生物群落结构的影响	乔玮	胡洁 (222)
基于 iTRAQ 技术荧光降解菌的比较蛋白组学分析	毕少杰	邵立明 (222)
环境生态	尹冬敏	吕凡 (222)
兰州主城区大气颗粒物质量浓度及健康风险	姜萌萌	董仁杰 (234)
邻苯二甲酸二异癸酯对小鼠学习记忆的影响	Dalal E. Algapani	崔宗均 (169)
污水中基于酶活性分析的硫酸雌酮雌激素效应	雷梅	孙建强 (179)
气象舒适条件对呼吸系统疾病的影响	王云涛	贾旭日 (179)
环境影响评价与管理	顾闰尧	王佳璇 (186)
生物量气化费托合成制航煤生命周期评价	董子平	职瑞 (186)
收益原则视角下中国下游碳贸易平衡	任理	翟慧敏 (136)
《中国环境科学》2011~2014 年发表的论文中 20 篇入选“领跑者 5000”提名论文	李爽	王燕文 (244)
《中国环境科学》喜获中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助	李晓敏	陈同斌 (244)
《中国环境科学》刊发论文获评“第二届中国科协优秀科技论文”	张立国	殷社芳 (254)
《中国环境科学》核心影响因子学科排名实现五连冠	罗晓峰	毛萌 (254)
《中国环境科学》获评“2014 中国最具国际影响力学术期刊”	许洁	李芳柏 (263)
《中国环境科学》再次获评“RCCSE 中国权威学术期刊(A+)”,位列学科榜首	王红旗	钟为章 (275)
兰州主城区大气颗粒物质量浓度及健康风险	程慧波	吴代赦 (293)
邻苯二甲酸二异癸酯对小鼠学习记忆的影响	王乃昂	张硕 (303)
污水中基于酶活性分析的硫酸雌酮雌激素效应	李晓洁	李大鹏 (303)
气象舒适条件对呼吸系统疾病的影响	高红杰	郭冀峰 (311)
环境影响评价与管理	邹鉴	吕纯剑 (311)
生物量气化费托合成制航煤生命周期评价	李如忠	刘晓晖 (320)
收益原则视角下中国下游碳贸易平衡	程龙	高苏蒂 (320)
《中国环境科学》2011~2014 年发表的论文中 20 篇入选“领跑者 5000”提名论文	杨可明	罗月颖 (330)
《中国环境科学》喜获中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助	王正华	韦林 (330)
《中国环境科学》刊发论文获评“第二届中国科协优秀科技论文”	王晓峰	孙彤彤 (340)
《中国环境科学》核心影响因子学科排名实现五连冠	李晓红	李媛 (348)
《中国环境科学》获评“2014 中国最具国际影响力学术期刊”	高翔	鱼腾飞 (348)
《中国环境科学》再次获评“RCCSE 中国权威学术期刊(A+)”,位列学科榜首	刘潇童	杨旭 (361)
兰州主城区大气颗粒物质量浓度及健康风险	李春	纪中旭 (361)
邻苯二甲酸二异癸酯对小鼠学习记忆的影响	阳春	胡碧波 (361)
污水中基于酶活性分析的硫酸雌酮雌激素效应	纪中旭	张真真 (369)
气象舒适条件对呼吸系统疾病的影响	马盼	尚可政 (369)
环境影响评价与管理	王式功	黎檀实 (374)
生物量气化费托合成制航煤生命周期评价	陶炜	李媛 (383)
收益原则视角下中国下游碳贸易平衡	肖军	杨凯 (383)
《中国环境科学》2011~2014 年发表的论文中 20 篇入选“领跑者 5000”提名论文	余晓泓	詹夏颜 (392)

* * *

《中国环境科学》2011~2014 年发表的论文中 20 篇入选“领跑者 5000”提名论文	(50)
《中国环境科学》喜获中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助	(90)
《中国环境科学》刊发论文获评“第二届中国科协优秀科技论文”	(119)
《中国环境科学》核心影响因子学科排名实现五连冠	(149)
《中国环境科学》获评“2014 中国最具国际影响力学术期刊”	(262)
《中国环境科学》再次获评“RCCSE 中国权威学术期刊(A+)”,位列学科榜首	(382)

CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE

(monthly)

Volume 38 Number 1

January 20, 2018

CONTENTS

Air Pollution Control

Effects of climate change on monoterpenes emission rate from leaves of <i>Pinus tabuliformis</i> distributed in the middle of Taiyue Mountains.....	WU Jian-guo et al. (1)
Distribution characteristics of volatile halocarbons in seawater and atmosphere of the East China Sea	ZHANG Ying-jie et al. (14)
Estimation of ammonia emissions inventories in Jiangsu province from 2006 to 2014.....	SHEN Li et al. (26)
Uncertainty assessment of PM _{2.5} probability mapping by using spatio-temporal indicator kriging.....	MEI Yang et al. (35)
Characteristics of chemical components and dry deposition of reactive nitrogen in the Three Gorges Reservoir Region.....	WANG Huan-bo et al. (44)
Numerical simulation of pollutant propagation characteristics in a three-dimensional urban traffic system	DOU Hong-wen et al. (51)
Reaction mechanism of dioxin formation with benzene as precursor	GAO Zheng-yang et al. (59)
Effect of different metal loads of CDPF on particle PAHs emission from a diesel bus	LOU Di-ming et al. (67)
Effects of polyoxymethylene dimethyl ethers/diesel blends on emissions of diesel engine	TIAN Jing et al. (73)
Influence of DOC on the microstructure and SOF components of particulate matters from a diesel engine fueled with biodiesel-diesel blend	DU Jia-yi et al. (83)
Pollutant emission characteristics during start process under different altitude of diesel engine	HU Zhi-yuan et al. (91)
The mechanism of low-speed steady substitution flow to clean the indoor particulate matter	LIN Guan-ming et al. (97)
Catalytic oxidation of HCHO over Mn-based metal oxide catalysts at room temperature	HUANG Qiong et al. (103)
Filtration performance enhancement of filter media by polarization treatment.....	HE Wei-dong et al. (112)

Water Pollution Control

Effect of DO concentration on the combination of EBPR and SND for low C/N sewage treatment.....	ZHAO Ji et al. (120)
Characteristics of anaerobic fluidized bed membrane bioreactor for dilute wastewater Treatment	ZHANG Bo-kang et al. (129)
Mechanism of enhanced coagulation and modified activated carbon on DON in the secondary effluent	LIU Bing et al. (136)
Effects of pre-aeration and extraction methods on characteristics of extracellular polymeric substances extracted from activated sludge.....	LÜ Wen-zhou et al. (150)
Optimizing the repairing method of decomposition aerobic granular sludge by response surface methodology.....	WANG Wen-xiao et al. (161)
Comparison to the characteristics and archaea communities under different temperature stages of thermophilic, mesophilic and psychrophilic of fixed bed anaerobic reactor.....	ZHAO Hong-yan et al. (169)
Study on the elimination of perfluorinated compounds in water by enhanced coagulation	HONG Lei et al. (179)
Removal of PFOS in water by polyamide composite nanofiltration membrane	XU Chang-qing et al. (186)
The electrochemical coupled membrane process for the removal of CBZ in drinking water	SUN Ji-cheng et al. (193)
Effect of alcohols on scavenging efficiencies to hydroxyl radical in UV-Fenton system.....	DAI Hui-wang et al. (202)
Application of graphene-based materials in water treatment and groundwater remediation.....	ZHU Ya-guang et al. (210)

Solid Waste

Advanced treatment of digested sludge using an aerobic bacterium	HE Pin-jing et al. (222)
Biogas production potential and kinetics of chicken manure methane fermentation under mesophilic and thermophilic conditions.....	QIAO Wei et al. (234)

Soil Pollution Control

A review of the rapid monitoring of soil heavy metals based on mapping knowledge domains	LEI Mei et al. (244)
Sorption of atrazine and its metabolites on a sandy loam soil	HUO Li-juan et al. (254)

Environmental Microbiology

Effect of Fe(II) on denitrification and associated functional microbial communities	LI Shuang et al. (263)
Effects of sludge concentration on microbial community structure in A/O process	LUO Xiao et al. (275)
iTRAQ-based comparative proteomic analysis of a fluoranthene-degrading bacterium	XU Jie et al. (284)

Environmental Ecology

Fluorescent characteristics of CDOM in Poyang Lake analyzed by three-dimensional excitation-emission matrix spectroscopy and parallel factor analysis	LIU Li-zhen et al. (293)
Study on long-term environmental effects of marine ranching in Haizhou Bay.....	LI Da-peng et al. (303)
Analyzing DOM in black and odorous water bodies using excitation-emission matrix fluorescence with PARAFAC.....	LI Xiao-jie et al. (311)
Occurrence and ecological risk of typical antibiotics in surface water of the Datong Lake, China	LIU Xiao-hui et al. (320)
Potential and influencing factors of nutrient retention in a headwater stream predominated by wastewater treatment plant effluent	LI Ru-zhong et al. (330)
Characteristic changes of HILT marginal spectra and pollution predicting models on crop polluted by the heavy metal copper	CHENG Long et al. (340)

Environmental Toxicology and Health

Mass concentration and health risk of atmospheric particulate matter in main urban district of Lanzhou	CHENG Hui-bo et al. (348)
Effects of Di-isoo-decyl phthalate on the learning-memory ability in mice.....	LU Yu et al. (361)
The estrogenic activity release of estrone-3-sulfate in sewage based on enzyme activity analysis	YANG Chun et al. (369)
The impact of meteorological comfort conditions on respiratory disease	MA Pan et al. (374)

Environmental Impact Assessment and Management

Life cycle assessment of jet fuel from biomass gasification and Fischer-Tropsch synthesis	TAO Wei et al. (383)
Analysis of downstream carbon trade balance based on income principle	YU Xiao-hong et al. (392)