

中文核心期刊

ISSN 1673-4831

生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

第35卷 第10期 Vol. 35 No. 10



主办单位：生态环境部南京环境科学研究所

2019.10

目次

□ 专论与综述

氧化石墨烯复合膜在水处理中的应用研究进展与展望 张志伟 徐 斌 张毅敏 巴翠翠 汤志凯 顾诗云(1225)

□ 研究报告

区域环境与发展

中国农牧业碳排放时空变化及预测 徐 丽 曲建升 吴金甲 韦 沁 白 静 李恒吉(1232)

粮食主产区种植业碳功能测算与时空变化规律研究 杜 江 罗 琚 王 锐 王新华(1242)

长江经济带种植业碳排放时空特征及驱动因素研究 丁宝根 杨树旺 赵 玉(1252)

规模化生猪养殖户环境友好行为的影响因素及规制策略:基于扎根理论的探索性研究 林丽梅 韩雅清(1259)

桂北某铅锌矿影响区土壤和柑橘中重金属含量及柑橘产业再优化研究

..... 宋 波 田美玲 庞 瑞 周 浪 吴 勇 钟雪梅(1268)

天津地区环境持久性药物污染物残留水平调查

..... 孟 迪 汪 贞 古 文 周林军 范德玲 王冬梅 刘济宁 石利利(1274)

自然保护与生态

边疆牧户对草原生态保护补助奖励政策的态度的分析 康晓虹(1282)

岷江上游山地生态系统服务地域分异过程与补偿阈值 樊 敏(1289)

林窗大小对 2 种针叶林更新效果的初步分析 刘 伟 王敏彪 杜有新 尤根彪 王军峰 练发良 何小勇(1299)

山茶品种花色变异与花青苷的关系 李辛雷 王 洁 殷恒福 范正琪 李纪元(1307)

山西南部山地蝴蝶多样性与生态位差异比较研究 ... 郝淑莲 薛琪琪 冯丹丹 李晓菲 刘 杨 张志伟 门丽娜(1314)

云南高原异龙湖噬藻体 *psbA* 基因遗传多样性研究 李春筱 刘婷婷 刘玉珊 刘 丽(1322)

污染控制与修复

复配膨润土颗粒对水中诺氟沙星的动态吸附研究 孙倩钰 周 俊 吴慧芳(1330)

固定化 *Acinetobacter* sp. T1 细菌处理河道氨氮污染的研究

..... 肖 尧 吴晨捷 蒋庆肯 蓝际荣 邬建勋 孙 燕 杜冬云(1338)

3 种耕作土壤磷随地表径流流失的特征及影响因素 刘 娟 张淑香 宁东卫 张乃明(1346)

含硫材料对中碱性农田土壤镉的钝化效果

..... 符云聪 朱晓龙 袁 磊 解晓露 杨国航 李鹏祥 刘 晨 刘代欢(1353)

本期执行编辑:许 素

期刊基本参数: CN 32-1766/X * 1985 * m * A4 * 136 * zh * P * ¥30.00 * 1 100 * 17 * 2019-10

Contents

Research Progress and Prospect of Graphene Oxide Modified Composite Membrane in Water Treatment

..... ZHANG Zhi-wei, XU Bin, ZHANG Yi-min, BA Cui-cui, TANG Zhi-kai, GU Shi-yun(1225)

Spatial-Temporal Dynamics and Prediction of Carbon Emission From Agriculture and Animal Husbandry in China

..... XU Li, QU Jian-sheng, WU Jin-jia, WEI Qin, BAI Jing, LI Heng-ji(1232)

The Estimation and Analysis of Spatio-Temporal Change Patterns of Carbon Functions in Major Grain

Producing Area DU Jiang, LUO Jun, WANG Rui, WANG Xin-hua(1242)

Study on Spatial-Temporal Characteristics and Driving Factors of Carbon Emission From Planting Industry in the

Yangtze River Economic Belt DING Bao-gen, YANG Shu-wang, ZHAO Yu(1252)

Influencing Factors and Regulatory Strategies on Large-Scale Pig Farmers' Environmentally Friendly Behaviors:

An Exploratory Research Based on Grounded Theory LIN Li-mei, HAN Ya-qing(1259)

Concentrations of Heavy Metal Contents in Soil and Citrus, and Citrus Industry Optimization Near a Lead and

Zinc Mine in Northern Guangxi SONG Bo, TIAN Mei-ling, PANG Rui, ZHOU Lang,
WU Yong, ZHONG Xue-mei(1268)

Investigation on the Residual Level of Environmentally Persistent Pharmaceutical Pollutants in Tianjin City

... MENG Di, WANG Zhen, GU Wen, ZHOU Lin-jun, FAN De-ling, WANG Dong-mei, LIU Ji-ning, SHI Li-li(1274)

An Analysis of the Attitudes of Frontier Pastoral Herdsmen to the Grassland Ecological Protection Subsidy and

Incentive Policies KANG Xiao-hong(1282)

Regional Differentiation of Mountainous Ecosystem Services and Ecological Compensation Thresholds in the

Upstream of Minjiang River FAN Min(1289)

Preliminary Analysis on Regeneration Effects of Gap Size in Two Coniferous Plantations

..... LIU Wei, WANG Min-biao, DU You-xin, YOU Gen-biao, WANG Jun-feng, LIAN Fa-liang, HE Xiao-yong(1299)

Variation of Flower Colors and Their Relationships With Anthocyanins in Cultivars of *Camellia japonica*

..... LI Xin-lei, WANG Jie, YIN Heng-fu, FAN Zheng-qi, LI Ji-yuan(1307)

Comparative Study on Butterfly Diversity and Niche Difference in Mountainous Region of Southern

Shanxi Province HAO Shu-lian, XUE Qi-qi, FENG Dan-dan, LI Xiao-fei,
LIU Yang, ZHANG Zhi-wei, MEN Li-na(1314)

Phylogenetic Diversity of Cyanophage *psbA* Gene in the Plateau Eutrophic Yilong Lake in Yunnan Province

..... LI Chun-xiao, LIU Ting-ting, LIU Yu-shan, LIU Li(1322)

Removal of Norfloxacin by Compound Bentonite Particles in a Fixed Bed Column

..... SUN Qian-yu, ZHOU Jun, WU Hui-fang(1330)

Study on the Treatment of Urban Polluted Water by Immobilized *Acinetobacter* sp. T1 Bacteria

..... XIAO Yao, WU Chen-jie, JIANG Qing-ken, LAN Ji-rong, WU Jian-xun, SUN Yan, DU Dong-yun(1338)

Characteristics of Phosphorus Runoff Losses and Influencing Factors in Three Cultivated Soils

..... LIU Juan, ZHANG Shu-xiang, NING Dong-wei, ZHANG Nai-ming(1346)

Study on the Effect of Sulfur Materials on Immobilization of Cadmium in Contaminated Alkaline Farmland Soils

..... FU Yun-cong, ZHU Xiao-long, YUAN Cui, XIE Xiao-lu,
YANG Guo-hang, LI Peng-xiang, LIU Chen, LIU Dai-huan(1353)

编辑委员会

主任委员

赵克强

副主任委员

刘鸿亮 李文华 蒋有绪 刘国才 徐海根

主 编

蔡道基

副主编

吴孔明 吴丰昌 张福锁 高吉喜

执行副主编

唐晓燕

编 委 (按姓氏音序排列)

蔡祖聪 常志州 陈利顶 陈同斌 仇荣亮 党 志 邓良伟 董世魁 冯玉龙 高士祥 胡正义
贾仲君 蒋明康 李德波 李迪强 李建龙 李培军 李维新 李 周 林玉锁 刘红玉 刘 燕
龙 涛 卢宝荣 吕家珑 骆世明 马克平 闵庆文 潘根兴 彭少麟 濮励杰 单正军 沈渭寿
施卫明 石利利 石毓岷 (美国) 史 舟 孙勤芳 王长永 王国祥 王连军 王让会 王学军
武志林 席北斗 肖兴基 徐海根 徐会连 (日本) 徐明岗 许崇育 (挪威) 薛建辉 阎百兴
颜晓元 杨林章 杨柳燕 杨庆文 尹大强 翟保平 张 慧 张金池 张毅敏 赵克强 郑元润
周东美 周军英 周启星 周泽江 朱 波 朱永官 邹长新

生态与农村环境学报

SHENGTAI YU NONGCUN HUANJING XUEBAO

(月刊, 1985年2月创刊)

第35卷 第10期 (总第178期) 2019年10月25日出版

JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT

(Monthly, Founded in February 1985)

Vol. 35 No. 10 Oct. 25, 2019

主 管 中华人民共和国生态环境部
主 办 生态环境部南京环境科学研究所
主 编 蔡道基
编辑出版 《生态与农村环境学报》编辑部

地址: 南京市蒋王庙街8号

邮编: 210042

电话: 025-85287052, 85287053, 85287036

网址: <http://www.ere.ac.cn>

E-mail: ere@vip.163.com; bjb@nies.org

印刷装订 江苏省地质测绘院

总发行处 江苏省邮政局

订 购 处 全国各地邮局

国外发行 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)

Superintended by Ministry of Ecology and Environment, P. R. China

Sponsored by Nanjing Institute of Environmental Sciences,
Ministry of Ecology and Environment

Editor-in-chief CAI Dao-ji

Edited and Published by

Editorial Office of
Journal of Ecology and Rural Environment
P. O. Box 4202, Nanjing 210042, China
E-mail: ere@vip.163.com; bjb@nies.org
Tel: +86-25-85287052, 85287053, 85287036

Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute

Distributed by Domestic: All Local Post Offices in China

Foreign: China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China



中国标准连续出版物号: ISSN 1673-4831
CN 32-1766/X

国内邮发代号: 28-114
国外发行代号: Q5688

定价: 30.00元

ISSN 1673-4831

