

ISSN 1674-9944

CN 42-1808/S



- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库
- ◆ 中国学术期刊网络出版总库
- ◆ 中文科技期刊数据库

- ◆ 万方数据—数字化期刊群
- ◆ 中国知识资源总库全文收录

绿色科技

JOURNAL OF GREEN SCIENCE AND TECHNOLOGY

长江出版传媒股份有限公司 主管
湖北科学技术出版社有限公司 主办

绿色科技

第二十五卷 第十二期

二〇二三年六月

ISSN 1674-9944



第25卷 第12期

目次

生态文明建设:自然与生态

北京明长城沿线森林景观斑块地形梯度分布特征 张月莹,蒋丽伟,王 焱,李宗伦(1)

城市生态绿心生物多样性调查研究
——以长沙绿心区域陆生维管植物为例 吴 坚,赵 芳,康晓宇,徐敏翔,谭 菊,段亚锋(9)

日照五莲山风景区森林碳储量及碳密度研究 索琳琳,李 超,卜文峰,李秀娟,宋 涛,郑蒙蒙(13)

氮沉降对森林凋落物分解影响研究的文献计量学分析 彭湖淞,袁吉有,彭明春(18)

宁夏生态系统弹性力变化及其驱动因素分析 龚倪冰,李鹏,许垚涛,孟永霞,潘金金(27)

基于 LUCC 的赫章县景观格局演变分析 谢远东,兰良鸿,蔡 煜,禹龙(34)

笼养灰冠鹤越冬期行为模式研究 朱井丽,邓文攸,李晓敏,徐 卓,房淑敏,吕泓学,吴庆明(40)

广东南万红锥林省级自然保护区资源植物保护利用研究 钟锦城,黄 科,罗素娜,黄舒雯,钟烨瑶(44)

雅安市康养气候资源研究 原桂英,彭贵康,王 兰(50)

社会资本参与广东矿山生态修复模式研究 王浩成,苏少青,吴家龙,汤晶晶(60)

骆马湖水生植物分布现状及其变化趋势分析 张 毅,高方述,吴到懋,韩金臻(66)

潍坊市旅游气候适宜性 王华鹏(71)

环境与安全

高原地区一次沙尘重污染过程分析
——以甘南州为例 陶会杰,王莉娜(77)

超大型城市的大气环境治理策略优化与新技术研究 张艳娟,魏北辰(81)

基于微波消解—离子色谱法的地表水总磷含量测定 贾继霞(89)

白洋淀流域水环境保护政策回顾与展望 张绵绵,范 晔,康全影(94)

邢台市工业燃烧源大气污染物排放清单及特征 李会杰,闫帅磊,胡少倩(99)

“十三五”期间襄阳市大气 PM_{2.5} 污染源解析特征变化研究 纪 芳(105)

2022 年烟台市交通路边空气污染特征研究 李 博,王玲玲,董韶妮(114)

2018~2022 年咸宁城区环境空气质量状况分析 成 锋,吴雅琴,黄 彦,程 毅,傅 尧(120)

北京市房山区窦店镇 TSP 组分分析 王筱琳,张英磊,范光宇(124)

沈阳地区一次重污染沙尘天气过程成因分析 高木木,侯 乐,王佳音,杜毅明,黄 灿(129)

循环经济环卫产业园固体废物污水处理厂工艺设计研究
——以北京地区为例 周 辉,杨 博(135)

- 一种分散式农村生活污水生态处理技术探索与实践 李 峥, 秦 磊(139)
- 春节期间厦门市细颗粒物中水溶性离子组分变化研究 江 娟(144)
- 2,5-呋喃二甲酸工业废水处理方法研究 王 健, 康 静, 陆宜杰, 胡曼曼, 王玉成(148)
- 基于生态视角的城市河道治理与修复研究 马星博, 胡婷婷, 齐迎爽, 王 腾, 谢安国(152)
- 有机磷农药生产企业遗留场地污染调查及风险评估 肖弘远, 陈勃智, 朱 烨, 李 发(157)
- 非正规生活垃圾填埋场腐殖土重金属含量特征 黄梅玲, 程 玲, 邝度良(164)
- 矿区农用地重金属污染特征及成因分析 张晓昀, 王黎明(169)
- 狮头鹅粪便的堆肥化技术应用研究 曾金樱, 吴榕贵, 唐秀媚(174)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定禽蛋中 18 种磺胺类药物残留
..... 林庆昶, 何思聪, 贾晓菲, 林小贞, 谭淑铨, 温 馨(179)

绿色创新研究: 工程与技术

- 基于 LCA 绿色混凝土碳排放计算与不确定分析 甄映红, 岑晓倩, 张亚庆(186)
- 贝莱斯芽孢杆菌 12-5B 的石油烃降解特性研究 王 崇, 王 亭, 黄素秀, 李昕卉(194)
- 黔中清镇云峰铝土矿矿物学及地球化学特征研究 张 敏, 杨 梧(199)
- 某热电联产企业水平衡测试及节水评价 刘 晨, 赵文军(206)
- 石油开采过程中 H₂S 生物治理方式比较 徐晶雪, 张奕婷, 邱思源, 杨 静(212)
- 主被动显热蓄热日光温室 CFD 数值分析 李文龙, 管 勇, 杨玉潮(219)
- 广东省某 220 千伏输电线路迁改工程风险评价研究 侯熙南, 杨太华(225)
- 三江平原地下水补给利用研究现状与进展 陈志昂, 孙颖娜, 慕丰宇(232)
- 低比速离心式消防泵优化研究 刘洁琼, 吕忠斌, 高 超, 尤保健, 马凌凌, 王非凡(238)
- 面向对象分类方法的镇西厂乡地类信息提取分析 陈 秀(242)
- 淮南寒武系土坝组硅质层赋存规律及成因 张 著, 许光泉, 刘晓娟, 刘 倩, 鲍慧, 王 凯(253)
- 基于 D-InSAR 技术的黑山峡地区地表沉降监测研究 石慧群, 王炳亮, 万思思(258)
- 桦褐孔菌化学成分研究 曾文丽, 罗美琪, 陈 玉, 杨光忠(264)
- 酸碱法提取葛根粉膳食纤维素的工艺优化 武思齐, 苟长秀, 赵 杰(271)
- 我国生物质锅炉低排放技术研究现状 闫武武, 郝肖玲, 王晓华(276)

Contents

- Assessing the Spatial Distribution Characteristics of Forest Landscape Patches Adjacent to the Ming Great Wall in Beijing Zhang Yueying, Jiang Liwei, Wang Yan, Li Zonglun(1)
- Biodiversity Investigation on Ecological Green Heart of Urban
—A Case Study of Terrestrial Vascular in Ecological Green Heart of Changsha
..... Wu Jian, Zhao Fang, Kang Xiaoyu, Xu Minxiang, Tan Ju, Duan Yafeng(8)
- Study on Forest Carbon Storage and Carbon Density In Rizhao Wulian Mountain
..... Suo Linlin, Li Chao, Bu Wengfeng, Li Xiujuan, Song Tao, Zheng Mengmeng(13)
- Bibliometric Analysis of the Effects of Nitrogen Deposition on Forest Litter Decomposition
..... Peng Husong, Yuan Jiyu, Peng Mingchun(18)
- Changes of Ecosystem Elasticity and Driving Factors in Ningxia
..... Gong Nibing, Li Peng, Xu Yaotao, Meng Yongxia, Pan Jinjin(27)
- Analysis of Landscape Pattern Evolution in Hezhang County Based on LUCC
..... Xie Yuandong, Lan Lianghong, Cai Yu, Yu Long (34)
- Behavior Pattern of Captive *Balearica regulorum* During Winter
... Zhu Jingli, Deng Wenyu, Li Xiaomin, Xu Zhuo, Fang Shumin, Lü Hongxue, Wu Qingming(40)
- Analysis on the Protection and Utilization of Plant Resources in the Nanwan *Castanopsis hystrix* Provincial Nature Reserve Zhong Jincheng, Huang Ke, Luo Suna, Huang Shuwen, Zhong Yeyao(44)
- Research on the Climate Healthcare Resources of Ya'an City
..... Yuan Guiying, Peng Guikang, Wang Lan(50)
- Study on the Mode of Social Capital Participating in Ecological Restoration of Mines in Guangdong
..... Wang Haocheng, Su Shaoqing, Wu Jialong, Tang Jingjing(60)
- Distribution Status and Changing Trend of Aquatic Plants in Luoma Lake
..... Zhang Yi, Gao Fangshu, Wu Daomao, Han Jinzhen (66)
- Analysis of Tourism Climate Suitability in Weifang City Wang Huapeng(71)
- Analysis of a Severe Dust Pollution Event in a Plateau Region
— A Case Study of Gannan Prefecture Tao Huijie, Wang Lina(77)
- Optimization of Atmospheric Environment Management Strategy and New Technology in Super—Large Cities Zhang Yanjuan, Wei Beichen(81)
- Determination of Total Phosphorus in Surface Water Based on Microwave Digestion and Ion Chromatography
..... Jia Jixia(89)
- Review and Prospect of Water Environment Protection Policy in Baiyangdian Basin
..... Zhang Mianmian, Fan Ye, Kang Quanying(94)
- Atmospheric Pollutant Emission Inventory and Its Characteristics From Industrial Stationary Combustion Source in Xingtai Li Huijie, Yan Shuailei, Hu Shaoqian(99)
- Study on the Characteristics of Atmospheric PM_{2.5} Pollution Sources in Xiangyang During the 13th Five—Year Plan Period Ji Fang(105)
- A Study on the Characteristics of Air Pollution Along the Road in Yantai City in 2022
..... Li Bo, Wang Lingling, Dong Shaoni(114)
- Analysis of the Environmental Air Quality Status in Xianning Urban Area From 2018 to 2022
..... Cheng Feng, Wu Yaqin, Huang Yan, Cheng Yi, Fu Yao(120)
- TSP Component Analysis of Fangshan District in Doudian Town, Fangshan District, Beijing City
..... Wang Xiaolin, Zhang Yinglei, Fan Guangyu(124)
- Analysis of the Causes of a Heavy Polluted Sand and Dust Weather Process in Shenyang Area
..... Gao Mumu, Hou Le, Wang Jiayin, Du Yiming, Huang Can(129)
- Research on Process Design of Solid Waste Sewage Treatment Plant in Circular Economy Environmental Sanitation Industrial Park
—Taking the Beijing Region as an Example Zhou Hui, Yang Bo(135)

- Exploration and Practice of the Ecological Treatment Technology of a Decentralized Rural Domestic Sewage Li Zheng, Qin Lei(139)
- Study on the Changes of Water—soluble Ion Components in Xiamen During the Spring Festival Jiang Juan(144)
- Studies on the Methods of 2,5-Furandicarboxylic Acid Industrial Wastewater Treatment Wang Jiang, Kang Jing, Lu Yijie, Hu Manman, Wang Yucheng(148)
- Research on Urban River Management and Restoration From an Ecological Perspective Ma Xingbo, Hu Tingting, Qi Yingshuang, Wang Teng, Xie Anguo(152)
- Investigation and Risk Assessment for Remaining Site of An Organophosphorus Pesticide Production Enterprise Xiao Hongyuan, Chen Bozhi, Zhu Ye, Li Fa(157)
- Characteristics of Heavy Metal Content in Humic Soil of Informal Household Waste Landfill Sites Huang Meiling, Cheng Ling, Kuang Duliang(164)
- Pollution Characteristics and Causes of Heavy Metals in Farmland Soils in a Mine Area Zhang Xiaoyun, Wang Liming(169)
- Research on the Application of Composting Technology for Lion—Head Goose Manure Zeng Jinying, Wu Ronggui, Tang Xiumei(174)
- Determination of 18 Sulfonamides Residues in Poultry Eggs by UPLC—MS/MS Lin Qingchang, He Sicong, Jia Xiaofei, Lin Xiaozhen, Tan Shuhua, Wen Xin(179)
- Carbon Emission Calculation and Uncertainty Analysis of Green Concrete Based on Life Cycle Assessment Zhen Yinghong, Cen Xiaoqian, Zhang Yaqing(186)
- Study on Petroleum Hydrocarbon Degradation Characteristics of *B. velezensis* 12-5B Wang Dong, Wang Ting, Huang Suxiu, Li Xinhui(194)
- Research of the Mineralogical and Element Geochemical Characteristics of Bauxite in Yunfeng, Qingzhen, in Central Guizhou Zhang Min, Yang Wu(199)
- Water Balance Test and Water Saving Evaluation of a Cogeneration Enterprise Liu Chen, Zhao Wenjun(206)
- Comparison of Biological Treatment Methods of Hydrogen Sulfide in the Process of Oil Exploitation Xu Jingxue, Zhang Yiting, Qiu Siyuan, Yang Jing(212)
- CFD Simulation Analysis of Active—Passive Sensible Heat Storage Solar Greenhouse Li Wenlong, Guan Yong, Yang Yuchao(219)
- Study on Risk Assessment of a 220 kV Transmission Line Relocation Project in Guangdong Province Hou Xinan, Yang Taihua(225)
- Research Status and Progress of Groundwater Recharge and Utilization in Sanjiang Plain Chen Zhiang, Sun Yingna, Mu Fengyu(232)
- Optimization Research of Low Specific—Speed Centrifugal Fire Pump Liu Jieqiong, Lü Zhongbin, Gao Chao, You Baojian, Ma Lingling, Wang Feifan(238)
- Object Oriented Method for Extracting and Analyzing Land Type Information in Zhenxichang Township Chen Xiu(242)
- Occurrence Regularity and Their Origin of Siliceous Layer in Huainan Cambrian Tuba Formation Zhang Zhu, Xu Guangquan, Liu Xiaojuan, Liu Qian, Bao Hui, Wang Kai(253)
- Study on Monitoring Land Subsidence in Heishan Gorge Area based on D—InSAR Technology Shi Huiqun, Wang Bingliang, Wan Sisi(258)
- Studies on Chemical Constituents of *Inonotus obliquus* Zeng Wenli, Luo Meiqi, Chen Yu, Yang Guangzhong(264)
- Optimization of Extraction Process of Dietary Cellulose From *Pueraria lobata* Powder by Acid—base Method Wu Siqi, Gou Changxiu, Zhao Jie(271)
- Research Status of Low Emission Technology for Biomass Boilers in China Yan Wuwu, Hao Xiaoling, Wang Xiaohua(276)

《绿色科技》编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Green Science and Technology

名誉主任委员: 赵鹏大 中国科学院院士, 俄罗斯自然科学院院士, 中国地质大学教授、博士生导师
主任委员: 郝翔 中国地质大学(武汉)前党委书记、教授
副主任委员: 章雪峰 湖北科学技术出版社有限公司社长、编审
邓涛 湖北科学技术出版社有限公司总编辑、编审
丁振国 中国地质大学(武汉)教授、博士生导师
李周 中国社科院农村发展研究所所长、研究员、博士生导师
方熠 中国地质大学(武汉)期刊社编审、《绿色科技》期刊顾问

委员(以姓氏笔画为序):

于法稳 中国社科院农村发展研究所研究员
叶发兵 黄冈师范学院化学与应用化学学院副院长、教授
刘江宜 中国地质大学(武汉)经济管理学院系主任、教授
余小三 武汉交通职业学院副院长、教授
何建军 湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所研究员
别道玉 长江水利委员会宣传出版中心主任、长江出版社社长
肖创伟 湖北省生态工程职业技术学院院长、教授
易顺民 广东省科学院广州地理研究所研究员
张教海 湖北省农业科学院经济作物研究所研究员
郑威 湖北省农业科学院农业经济技术研究所研究员
郑炎成 华中农业大学经济管理学院教授
杨代勤 长江大学动物科学学院院长、教授
杨彦伶 湖北省林学会副秘书长、研究员
段维 华中师范大学政治与国际关系学院党委书记、教授
费永俊 长江大学园艺园林学院院长、教授
柯水发 中国人民大学农业与农村发展学院教授
熊俊龙 湖北科学技术出版社有限公司副编审
蔡俊雄 湖北省环境科学研究院副院长、研究员

綠色科技

(半月刊 1963年创刊)

第25卷第12期 2023年6月30日

JOURNAL OF GREEN
SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Semimonthly, Started in 1963)

Vol.25 No.12 Jun.30, 2023

主管: 长江出版传媒股份有限公司
主办: 湖北科学技术出版社有限公司
出版: 湖北科学技术出版社有限公司
社长: 章雪峰
总编辑: 邓涛
副社长: 熊俊龙
顾问: 方熠
执行主编: 张勤 周倩
责任编辑: 王志红 苏定 吴昊 梅雪龙 徐彦龙
英文审校: 刘婷
刊名题字: 赵鹏大
封面设计: 罗亚军
编辑部: 《绿色科技》编辑部
地址: 武汉市洪山区民族大道888号
锦绣龙城B41-1802
邮编: 430073
网址: www.lskjzz.net
电话: 027-81328210 027-81328693
印刷: 武汉市籍缘印刷厂
广告经营许可证号: 4200003300090

Managed by: Changjiang Publishing & Media Co., Ltd.
Sponsored by: Hubei Science & Technology Press Company
Published by: Hubei Science & Technology Press Company
President: Zhang Xuefeng
General Editor: Deng Tao
Vice President: Xiong Junlong
Consultant: Fang Yi
Executive Editor-in-chief: Zhang Qin Zhou Qian
Executive Editor: Wang Zhihong Su Ding Wu Hao Mei Xuelong Xu Yanlong
English Proofreader: Liu Ting
Edited by: Editorial of Journal of Green Science and Technology
Address: Fairview City, National Road, Hongshan District, Wuhan, China
Tel: 027-81328210, 81328693
Pricing: ¥20.00

ISSN 1674-9944
CN 42-1808/S

全国公开发行

定价: 20元

全年定价: 480元