

ISSN 1674-9944



- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库
- ◆ 中国学术期刊网络出版总库
- ◆ 维普期刊网 全文收录

- ◆ 万方数据—数字化期刊群
- ◆ 中国知识资源总库

# 绿色科技

## JOURNAL OF GREEN SCIENCE AND TECHNOLOGY

湖北省林业局 主管  
花木盆景杂志社 主办

绿色科技

第二十三卷 第四期

二〇二一年二月



**4**  
**2021年2月**  
第23卷 第4期

目次

环境与安全

城市河流水质时空变化及富营养化评价:以深圳河及新洲河流域为例 ..... 崔志杰,冯明军,胡清,符鸿,孔祥虹,张敏(1)

基于激光雷达的西北沙尘过程分析 ..... 杨丽丽,王莉娜,闭建荣,王静,李晓云(7)

CST 固化剂修复重金属和有机复合污染土壤试验研究 ..... 夏威夷,丁亮,朱迟,王栋,曲常胜,王水,蔡光华,郭乾(10)

汞锑矿区土壤重金属污染源解析和环境风险评价研究 ..... 卢楠,王娜(14)

非正规垃圾填埋场治理修复技术比选  
——以海南省某非正规垃圾填埋场为例 ..... 赵春风,蔡苗,吴多贵,赖朝园,邝美娟(17)

高校垃圾分类现状调查与建议  
——以中北大学信息商务学院为例 ..... 刘鹏,孙悦,梁英吉(20)

土壤微塑料问题研究进展 ..... 李春雪,郭晓茜,陈宇,韩雨庭,吴星怡,刘艳(25)

电感耦合等离子发射光谱法测定水质中的金元素 ..... 朱瑞瑞,于磊,林海兰,刘沛,朱日龙(28)

SBR 处理生活污水工艺中填料性能研究 ..... 南国英,张高伟,代学民,杨孟林,郭嘉宇,张焕莉,贾庆旭,任淑萍(30)

滨州学院校园葫芦藓重金属含量的季节性变化 ..... 刘俊华(33)

金坛区“第二次全国污染源普查”工作特色分析 ..... 翟康,毛丽娜,芦柯仰,杨竟宪,毛鹏,王佩(35)

多中心视角下菏泽市生活垃圾源头分类治理研究 ..... 葛会美,刘香娥,王颂,陈伟(37)

大连市一次典型臭氧污染过程分析 ..... 徐洁(40)

基于知识图谱的燃煤电厂与汞研究态势分析 ..... 巢文军,韩春,宗玉婷(44)

博州“十三五”环境质量变化存在的问题及对策 ..... 辛红云(47)

宿迁市秋季大气细颗粒物激光雷达水平扫描应用研究 ..... 许纯领(50)

便携傅里叶红外仪测定采样管材质对样品采集的影响 ..... 黄建飞,张华静,古佩,郭红霞,方羽,雷武琴(52)

固定污染源烟气排放连续监测系统自主验收工作探讨 ..... 宋瑞利,莫艾青(55)

MBBR 和 LSP 工艺在污水深度处理中的性能探究 ..... 周贺,高阳,翟进伟,张振,薛瑞(57)

地表水冷原子吸收测汞仪法验证研究 ..... 刘辉,何雅仙,乔淑芳,夏嫋嫋,钟爱(61)

典型白炭黑工业园区废水的混凝沉淀试验研究 ..... 孔殿超,崔杜军,张青,张强,董献彬,张勋,吕冰倩(64)

某工业园区地块土壤和地下水环境调查与评估 ..... 梅德均(68)

基于层次分析法的太湖水环境治理技术效果综合评估 ..... 张岩,徐凌云,史云鹏(71)

2018~2019年丰都县大中型水库水环境质量变化特征研究 ..... 陶春霞(75)

## 基于生态补水的调蓄池出水处理流程分析研究

——以万家湖流域为例 ..... 赵 琴(77)

开式循环冷却水处理方法探析 ..... 刘登辉(80)

基于不同评价方法的庄河流域水质分析 ..... 白玲晖,刘 畅(82)

宿迁市中运河“一河一策”治理方案探讨 ..... 王 卫,姜 波,李晓媚(84)

太湖无锡饮用水水源地保护现状及对策 ..... 杨 麟,过炳峰(86)

梅溪湖初期雨水及溢流污染治理方案 ..... 徐 狄,刘梓晶,黄向阳(88)

生物滞留池处理化粪池出水的试验研究 ..... 邓延慧,王正文,张 弘(91)

两次污染源普查农业面源对水环境影响变化情况探究 ..... 董騷睿,程 涵(95)

水泥窑协同处置市政污泥技术 ..... 陈建飞(97)

## 污染地块土壤环境初步调查研究

——以某“三旧”改造地块为例 ..... 郭碧林(100)

某有色金属尾矿及其污染土壤的原位风险管控处置 ..... 周 曼,熊 邦,李雯婕,陈杭洲(103)

不同水稻品种对泸州农田土壤镉富集差异研究 ..... 郑海芳,张 强,田 翠,刘 霜,罗小娇,张维娜,吴 娟(106)

山东省生态环境土壤样品库建设与应用实践 ..... 赵 超(108)

常州市生态环境保护“十三五”规划完成情况及问题分析 ..... 王 恺,周 游(111)

宁夏红一煤矿生态治理措施与环境影响评价 ..... 王 铎(113)

输油管线无害化穿越生态红线区域案例分析 ..... 周 扬,陶婷婷,李盈语,严 彬(117)

一种室内火灾检测技术研究 ..... 郭明伟,刘国巍(120)

微生物技术在环境保护领域的应用概况 ..... 彭邦良(122)

## 自然与生态

贵州楠杆省级自然保护区兽类资源调查初报 ..... 李光容,张海波,杨雄威,粟海军(125)

燕山地区环保型和保健型植物配置初探 ..... 丁 扬,迟文涛,王志伟,卜 砚,沈 平,卢少奇(131)

## 基于 GIS 的喀斯特地区聚落水平空间演变特征研究

——以毕节市为例 ..... 张兴菊,王 琦(137)

平茬对北方地区巨菌草生长的影响研究 ..... 白茹梦,李钢铁,张军红(140)

黔西南州人工增雨专业气象服务探索与思考 ..... 李 婧,范 倩,李顺会,饶仕吉(143)

哈尔滨地区贝加尔湖气旋的分析预报 ..... 蔡恒明(147)

寻甸黑颈鹤省级自然保护区黑颈鹤越冬规律调查 ..... 范 雷(149)

玉龙雪山省级自然保护区物种多样性保护价值评价初步研究 ..... 和启莲(151)

基于西双版纳亚洲象食物源基地建设的有效性探究 ..... 周开华,李有寿,邓志云(154)

西双版纳亚洲象肇事原因分析及缓解对策探讨 ..... 廖邦萍(156)

- 网格化管理在自然保护区资源巡护管理中的运用研究 ..... 陈新贵(158)
- 苍梧县林业生态现状和治理对策建议 ..... 全志红(160)
- 长江流域生态安全评价
- 以重庆市忠县段为例 ..... 谢利娟,李浩然,余 阳,谌 曦,张治意,周书宏,李 锋,李媛媛(164)
- 洪泽湖湿地退化成因及生态修复实践
- 以江苏泗洪洪泽湖湿地国家级自然保护区为例 ..... 李成之(168)
- 辽河流域水生态环境保护形势分析 ..... 李 贺,庄雨适,聂英芝,刘艳君(171)
- 新疆天山北坡前山带植被恢复技术研究初探 ..... 安玉光(173)
- 废弃矿山岩质边坡生态复绿治理思路探讨
- 以徐州市五山公园广山岩质边坡生态修复治理为例 ..... 何亚男,李小婷,惠 昊(175)
- ## 建筑与设计
- 基于建筑信息模型技术的建筑设计研究 ..... 李达耀,刘 骁,朱英华(177)
- ## 能源与节能
- 一种基于健身运动能量转换的水能供电装置设计 ..... 刘小妮,董跟纬,王 茜,张杨杨,吴啸骏,周 婷(180)
- 生物柴油的研究与应用现状及发展建议 ..... 曾凡娇,刘文福(182)
- ## 地理与规划
- 微更新视角下历史文化街区保护与更新
- 以淮安驸马巷历史文化街区为例 ..... 唐 勇,梁露馨,苑惠丽(185)
- 怀化市传统村落空间格局与保护对策分析 ..... 刘志根,余凌云,杨 蓉(189)
- 辽南红沿河剖面沉积物粒度特征分析 ..... 刘 畅,白玲晖(192)
- ## 地质与工程
- 探地雷达在探测土壤含水量方面的研究进展 ..... 付 俊,毕京锐,韩 路(194)
- ## 信息与技术
- Photoshop 绘图软件在林业效果图中的应用 ..... 蒲 宁(200)
- 基于 Baro-VNAV 气压式垂直导航的 PBN 进近程序研究 ..... 鲁 力(202)
- 万向球形自平衡机器人的研究与设计 ..... 吴元华,廖亦凡(205)
- ## 生物与化工
- 正交法优化污水混凝实验的研究 ..... 张春玲,许新兵,任小娜(207)

## 机电与工程

- 基于西门子 S7-1200 PLC 的带式输送机控制系统设计 ..... 凌超,贺小飞,贺江华(209)
- 双向行驶车辆转向系统研究与应用 ..... 谢莹山,陈红,王博(210)

## 工程与技术

- 复配改性动物蛋白对泡沫混凝土性能的影响 ..... 白应华,武界(213)
- 武汉长江文旅城排水(雨水)防涝综合规划研究 ..... 吴浩,王景芸,熊怡,史文霞,冯家锦(216)
- 金台城际铁路引入杭温高铁横店站方案研究 ..... 马玄德(219)

## 经济与管理

- 基于物流扶贫价值的贵州脱贫乡村返贫防范智慧治理机制 ..... 李佳成,杨明东,江波,程鑫(221)
- 湖南省林地变更利用与经济发展脱钩分析 ..... 赵轩影,朱玉林(226)
- 农业生产要素替代弹性的研究现状与发展 ..... 邱兰,任秀峰(231)
- 成渝双城经济圈视域下川渝毗邻地区合作机制研究 ..... 何洪华(233)
- 网络新媒体环境下大学生消费意愿及对策分析 ..... 龙文静,赵晋琳,代海涛(235)
- 基于 DEMATEL 方法的海绵城市发展制约因素识别与对策研究 .....  
..... 王雷,赵国良,王诚杰,金坎辉,宋杨,任董普(237)
- 乡村振兴战略背景下湖北农村社区发展现状及建设模式研究 ..... 郑江荣,李红吉(242)
- 海南省主题酒店营销存在的问题与策略分析 ..... 王顺(246)
- 对设区市再生资源回收政策的若干思考 ..... 蒙劲光,张信春(248)
- 贫困山村产业兴旺的现实困境与实践探索 ..... 犹伊然,陈雨菲,林孝松(250)
- 人居环境视角下居民垃圾分类意愿实证研究及政策建议  
——基于河南省郑州、洛阳、商丘和漯河四地市的调研 ... 李凤琴,韩灵梅,李静,王菲,王贞(253)
- 基于 RCEP 的海南特色自由贸易港建设探讨 ..... 王君洁,任新平(257)
- 网络农产品销售质量现状及安全保障模式探析 ..... 郭晓龙,马雯欣,陈宇彤,高塑,卢萌(259)
- 成渝地区双城经济圈视域下涪陵工业园区高质量发展研究 ..... 李外禾(261)
- 四川区域协调发展战略与实践分析 ..... 张德荣,严红,唐自慧,文军(264)
- 如东县化工及新材料行业发展调研报告 ..... 李博(268)
- 基于 CCSI 模型构建客户满意度评价指标体系研究 ..... 王龙庆(272)
- 西藏自治区创新创业载体发展现状及对策建议 ..... 李红,包汉文,扎央(275)
- 毕节市林下经济发展现状及思考 ..... 付开萍,吴道能,周芳,王晓霞(278)