



ENVIRONMENTAL SCIENCE SURVEY

环境科学导刊

04

2023年8月
第4期
第42卷
Vol.42

ISSN 1673-9655



9 771673 965231

万方数据

云南省生态环境科学研究院 主办

环境科学导刊(双月刊)
HUANJING KEXUE DAOKAN

第42卷 第4期 总第214期

2023年8月25日出版

目次

· 专题研究 ·

热浮力对不同高宽比街道峡谷内流场影响研究..... 曾志昊, 贺广兴(1)
负压条件下地层中VOCs污染的数值模拟分析..... 程昕, 赵胜豪, 钱瑜(6)

· 环境保护 ·

湖泊环境中有机磷阻燃剂的污染现状与生物富集研究进展
..... 闻昌成, 李灿然, 梅键民, 赵远昭, 魏延丽, 布多(11)
MIKE21模型在“引江济淮”背景下瓦埠湖水质模拟预测中的应用..... 吕睿喆(18)
基于环保税和环保电价机制的火电厂环保系统运行优化..... 刘敏, 周然, 汤栋(24)

· 污染防治 ·

练江流域汕头分段乡村生活污水处理现状调查..... 吴悦, 黄东, 林梓宜, 许韩琳, 卢文桐(30)
纯氧曝气在黑臭河道治理中的应用效果研究..... 张华俊, 蒋声东, 李森, 苏蕾, 张文磊(34)

· 大气污染防治 ·

2017—2021年西北地区省会城市空气污染特征及气象因子分析
..... 马红璐, 祁栋林, 杜华礼, 王惠平(39)
“十一五”到“十三五”期间济南市对流层HCHO柱浓度时空变化及影响因素分析
..... 孙军, 田勇, 刘建军, 刘贵芬, 杨晓钰, 姜腾龙(45)
长株潭城市群空气质量时间特征研究..... 郝丽婷, 黄一民(52)
基于CMIP6模式对云南2023—2060年气温及降水变化的预估..... 杨婧雯, 何燕, 李蒙(59)
典型工业城市VOCs污染特征及臭氧来源分析..... 张怡娟, 黄绍祥, 高明(65)

· 环境评价 ·

西安市水资源环境承载力评估与预测研究..... 司训练, 赵佩玉, 董仲慧(70)
沙湖水环境污染因子时空分布规律及水质评价
..... 徐志鹏, 陈捷, 朱翔, 朱文, 李云中, 汪龙眠, 苏欢欢(77)
基于PSR模型和景观格局指数的滇池流域生态系统健康评价
..... 高丽萍, 雷冬梅, 莫金宵, 蒋旻婧, 冉玉菊(84)
贵州典型乡镇集中式饮用水源重金属分布特征及健康风险评估
..... 张滢元, 许锡娟, 赵亚丽, 李宣, 陈美(91)

《环境科学导刊》征稿简则..... (23)

《环境科学导刊》稿件采用及发行数字期刊的声明..... (29)

期刊基本参数: CN53 - 1205/X * 1982 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥15.0 * 1000 * 16 * 2023 - 4

ENVIRONMENTAL SCIENCE SURVEY

(Bimonthly) Vol. 42 No. 4 2023

Contents

Study on the Impact of Thermal Buoyancy on the Flow Field in Street Canyons with Different Aspect Ratios	ZENG Zhihao <i>etc.</i> (1)
Numerical Simulation of the VOCs Underground in Negative Pressure Condition	CHENG Xin <i>etc.</i> (6)
Review on the Contamination Status and the Bioaccumulation Progress of Organophosphorus Flame Retardants in Lacustrine Environment	WEN Changcheng <i>etc.</i> (11)
Application of MIKE 21 Model in Water Quality Simulation and Prediction of Wabu Lake under the Background of “Diverting Water from Yangtze River to Huaihe River”	LV Ruizhe <i>etc.</i> (18)
Environmental-protection System Operation Optimization of Thermal Power Plants based on Environmental- protection Tax and Environmental-protection Electricity-price Mechanism	LIU Min <i>etc.</i> (24)
Investigation on Rural Domestic Sewage Treatment in Shantou Section of the Lianjiang River Basin	WU Yue <i>etc.</i> (30)
Effect Analysis of Pure Oxygen Aeration for Black and Odorous River	ZHANG Huaqun <i>etc.</i> (34)
Characteristics of Air pollutants and Meteorological Factors of the Capital Cities in Northwest China from 2017 to 2021	MA Honglu <i>etc.</i> (39)
Spatio-temporal Variation and Influencing Factors of Tropospheric HCHO Column Density in Jinan City from the 11th to the 13th Five-Year plan	SUN Jun <i>etc.</i> (45)
Study on the Temporal Characteristics of Air Quality in Chang-Zhu-Tan Urban Agglomeration	HAO Liting <i>etc.</i> (52)
Prediction of Temperature and Precipitation in Yunnan from 2023 to 2060 based on CMIP6 model	YANG Jing-wen <i>etc.</i> (59)
Analysis of VOCs Pollution Characteristics and Ozone Sources in Typical Industrial Cities	ZHANG Yijuan <i>etc.</i> (65)
Evaluation and Prediction of Carrying Capacity of Water Resources and Environment in Xi'an City	SI Xunlian <i>etc.</i> (70)
Spatial and Temporal Distribution Patterns of Pollution Factors in the Water Environment and Evaluation of Water Quality of Shahu Lake.....	XU Zhipeng <i>etc.</i> (77)
Ecosystem Health Assessment of the Dianchi Lake Basin Based on PSR Model and Landscape Pattern Indexes	GAO Liping <i>etc.</i> (84)
Distribution Characteristics and Health Risk Assessment of the Heavy Metals in the Centralized Drinking Water Sources in the Typical Townships of Guizhou Province	ZHANG Yingyuan <i>etc.</i> (91)

- 第一届全国环境期刊评比二等奖
- 《中国知网》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《万方数据——数字化期刊群》《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库（全文版）》原文收录期刊
- 《中国生物学文摘》和《中国生物学文献数据库》收录期刊
- 《龙源期刊网》全文收录期刊
- 《长江文库》全文收录
- “开放期刊联盟”期刊
- “超星移动图书馆”合作期刊

环境科学导刊

（双月刊 1982 年创刊）

第 42 卷 第 4 期 2023 年 8 月出版

ENVIRONMENTAL SCIENCE SURVEY

(Bimonthly, Initial Issue in 1982)

Vol.42 No.4 2023.8

主 管：云南省生态环境厅
 主 办：云南省生态环境科学研究院
 主 编：陈异晖
 副 主 编：吴学灿
 编 辑 出 版：《环境科学导刊》编辑部
 地 址：昆明市西山区气象路王家坝 23 号
 印 刷：昆明木行印刷有限公司
 邮 编：650034
 电 话：（0871）64142389
 电 子 邮 箱：hjkxdk@163.com
<http://hjkxdk.yraes.org.cn>

Governed by Yunnan Bureau of Ecology and Environment
Sponsored by Yunnan Research Academy of
 Eco-environmental Science
Editor in Chief Chen Yihui
Vice Editor Wu Xuecan
Edited and Published by Editorial Office of Environmental
 Science Sruvey
Add. No. 23 Wangjiaba, Qixiang Road, Xishan,
 Kunming, Yunnan
Tel. (0871)64142389
E-mail hjkxdk@163.com

ISSN 1673-9655

CN 53-1205/X

定价：15.00 元