

IS
CI



QK2015146

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中文核心期刊 中国科技核心期刊

2020

第36卷 第1期

Vol.36 No.1



水资源保护[®]

WATER RESOURCES PROTECTION

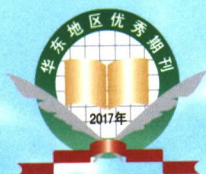
海绵城市生物滞留设施关键技术研究进展◎

基于MRIO与SNA的中国水资源空间转移网络分析◎

流域综合治理方案制定的基本理论及技术框架◎

岔巴沟流域植被变化特征及其对水沙的影响◎

面向水流系统功能的多维度水资源承载力评价指标体系◎



ISSN 1004-6933



9 771004 693208



主办单位 河海大学
中国水利学会环境水利专业委员会

万方数据

水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985 年创刊(双月刊)

第 36 卷第 1 期

2020

2020 年 1 月 20 日出版

中国科学引文数据库来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
华东地区优秀期刊
江苏十佳精品科技期刊

顾问 王浩 王超 任南琪
刘昌明 刘鸿亮 曲久辉 张建云
胡四一 夏军 夏青 索丽生
高而坤 薛禹群

编委会主任 徐辉
编委会副主任 朱党生 郑金海
主 编 王沛芳
副 主 编 李一平 彭桃英

责任编辑 彭桃英
英文编辑 彭桃英 王芳

主 管:水利部
主 办:河海大学 中国水利学会
环境水利专业委员会
编辑出版:《水资源保护》编辑部
通信地址:210098 南京市西康路 1 号
电 话:(025)83786642
电子邮箱:bh@hhu.edu.cn
bh1985@vip.163.com
网络地址:jour.hhu.edu.cn
印 刷:南京台城印务有限责任公司
发行范围:公 开
国内发行:中国邮政集团公司江苏省
分公司
邮发代号:28-298
订 阅:全国各地邮局
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京市 399 信箱 100048)
国外发行代号:BM-7892
广告许可证:苏工商 3200004010615
中国标准连 ISSN 1004-6933
续出版物号:CN 32-1356/TV
国内定价:20.00 元

目 次

· 特约专家论坛 ·

海绵城市生物滞留设施关键技术研究进展

····· 李家科,张兆鑫,蒋春博,王书敏(1)

基于 MRIO 与 SNA 的中国水资源空间转移网络分析

····· 孙才志,郑靖伟(9)

流域综合治理方案制定的基本理论及技术框架

····· 褚俊英,王浩,周祖昊,王春懿,张海萍,牛存稳(18)

苏州河水环境治理 20 年回顾与展望

····· 季永兴,刘水芹(25)

岔巴沟流域植被变化特征及其对水沙的影响

····· 吴志勇,侍恒,何海,徐征光,李源,倪用鑫(31)

天津市设计暴雨雨型的演变

····· 黄津辉,王超,范泽华(38)

· 水资源 ·

面向水流系统功能的多维度水资源承载力评价指标体系

···唱形,郇建强,金菊良,陈磊,董涛,陈梦璐,张浩宇(44)

水资源空间均衡系数计算方法及其应用

····· 夏帆,陈莹,窦明,韩宇平(52)

基于 SWMM 的铁心桥实验基地内涝防治效果模拟

····· 陆海明,邹鹰,孙金华,朱乾德,牛帅,李晓红(58)

· 水环境 ·

不同风向对珠江东四口门盐水入侵的影响

····· 林若兰,卓文珊,曾珂,梁廖逢,刘茹,刘祖发(66)

电机转速对文丘里混合充氧机工作性能的影响

····· 孙昕,刘兴社,李鹏飞,孙小琴,李轶楠(76)

· 水生态 ·

淮北采煤塌陷区两个小型湖泊轮虫的群落结构特征

····· 杨威,张婷婷,孙雨琛,刘琪,邓道贵,金显文(82)

白洋淀养鸭废水对生物膜生物量和胞外酶活性的影响

····· 马牧源,崔丽娟,张曼胤,于一雷(89)

信息播报、征稿启事 (75,81)

书评广告

计算机网络技术在水利水电工程中的应用

——评《水利工程概论》

····· 李敏(97)

国际水资源法视角下地下水利用和保护制度的构建研究

——评《中国跨界水资源利用和保护法律问题研究》

····· 吴应甲(99)

黄河三角洲旅游文化的现实价值研究

——评《黄河三角洲旅游文化》

····· 岳杰(101)

期刊基本参数:CN 32-1356/TV * 1985 * b * A4 * 104 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 13 * 2020-01

CONTENTS

Research progress on key technologies of bioretention facilities for sponge city construction
..... *LI Jiake, ZHANG Zhaoxin, JIANG Chunbo, WANG Shumin*(1)

Analysis of China’s water resources spatial transfer network based on MRIO and SNA
..... *SUN Caizhi, ZHENG Jingwei*(9)

Basic theory and technical framework for formulation of integrated watershed management plan
..... *CHU Junying, WANG Hao, ZHOU Zuhao, WANG Chunyi, ZHANG Haiping, NIU Cunwen*(18)

Review and prospect of Suzhou Creek water environment treatment in 20 years
..... *JI Yongxing, LIU Shuiqin*(25)

Characteristics of vegetation change and impact on runoff and sediment in Chabagou Watershed
..... *WU Zhiyong, SHI Heng, HE Hai, XU Zhengguang, LI Yuan, NI Yongxin*(31)

Evolution of design rainfall pattern in Tianjin *HUANG Jinhui, WANG Chao, FAN Zehua*(38)

Multi-dimensional water resources carrying capacity evaluation index system for water flow system function
..... *CHANG Tong, LI Jianqiang, JIN Juliang, CHEN Lei, DONG Tao, CHEN Menglu, ZHANG Haoyu*(44)

Calculation method and application of spatial equilibrium coefficient of water resources
..... *XIA Fan, CHEN Ying, DOU Ming, HAN Yuping*(52)

Simulation of waterlogging control effect in Tiexinqiao experimental base based on SWMM
..... *LU Haiming, ZOU Yin, SUN Jinhua, ZHU Qiande, NIU Shuai, LI Xiaohong*(58)

Influence of different wind direction on saltwater intrusion in East four portals of Pearl River
..... *LIN Ruolan, ZHUO Wenshan, ZENG Ke, LIANG Liaofeng, LIU Ru, LIU Zufa*(66)

Effect of motor speed on working performance of Vacuum-type mixed oxygenator
..... *SUN Xin, LIU Xingshe, LI Pengfei, SUN Xiaoqin, LI Yinan*(76)

Community structure of rotifer in two small lakes of Huaibei excavating coal subsidence region
..... *YANG Wei, ZHANG Tingting, SUN Yuchen, LIU Qi, DENG Daogui, JIN Xianwen*(82)

Effects of duck wastewater from Baiyangdian Lake on biofilm biomass and extracellular enzyme activities
..... *MA Muyuan, CUI Lijuan, ZHANG Manyin, YU Yilei*(89)

- 鱼类资源调查
- 鱼类行为研究
- 沉水植物调查
- 底质分类研究
- 水深测量
- 其他水生动物监测

◆世界上唯一同时满足鱼类/沉水植物/水深测量和底质分类研究的科研型多功能数字回声探测仪

美国BioSonics系列回声探测仪为用户提供完善的水声评估系统解决方案。可探测鱼类的数量、分布、大小、行为和生物量；分析沉水植物的分布、密度和冠盖高度；确定水底的形态和底质组成并测量水深，对水生态环境和鱼类栖息地进行评估；监测鱼类及其他水生动物行为如洄游等。所得到的数字化、实时的、动态的水声数据可以直接输入GIS系统进行制图。



浮游植物分类荧光仪Phyto-PAM II

可对蓝藻、绿藻、硅/甲藻、隐藻自动分类并定量。通过测量其光合作用活性可进行藻华预警。



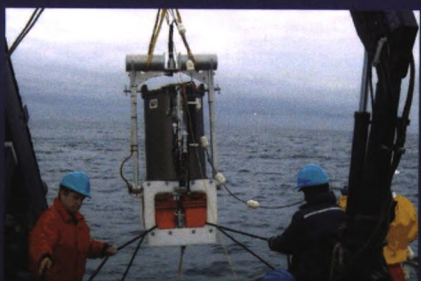
野外监测型浮游植物流式细胞仪

可在完整的藻类粒径谱范围分析藻细胞数量、浓度及类别，完全自动检测，可实现无人值守在线高频、原位分析水体微生物群落及优势种变化。



营养盐在线监测系统EcoLAB II

基于湿化学分析方法的多通道水下原位营养盐分析系统，可用于所有自然水体，是水质长期在线监测的强大工具，可以同时监测1~3个营养盐指标。



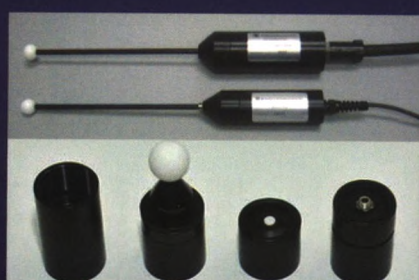
产毒藻在线监测系统ESP

全自动的水下分子生物学实验平台，可以在水下原位自动采样、过滤浓缩、破碎细胞、抽提核酸、进行三明治杂交（SHA）或荧光定量PCR（qPCR）或竞争性酶联免疫吸附试验（cELISA）、显影并拍摄、远程传输数据到岸上的监测中心。



YSI专业系列手持式野外/实验室测量仪

广泛应用于地表水、饮用水的水质测量，污水处理厂的溢流；湿地监测；盐潮入侵调研；实验室BOD测试及其他项目。



光学照度传感器

具备Teflon制球状光学集电器，用于精确测量光合有效辐射（PAR，400~700 nm）。可以精确测量来自各个方向的光强。

更多相关仪器设备，请联系我们：

上海市普陀区金沙江路1038号华东师大科技园2号楼8层，邮编：200062；电话：021-32555118；

传真：021-32555117；网站：http://www.zealquest.com E-mail：sales@zealquest.com

