

ISSN Q K 1 8 6 0 5 4 8

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

2018

第34卷 第6期

Vol.34 No.6



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION

热电厂中水回用深度处理技术与国内应用进展◎

长江江苏段饮用水水源地生态风险评价◎

河流交汇口河床地貌演变研究进展◎

水文改变指标体系在生态水文研究中的应用综述◎

气象因素作用下于桥水库悬浮物对总磷的影响◎



ISSN 1004-6933



9 771004 693185



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 34 卷第 6 期(卷终)

2018

2018 年 11 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
江苏十佳精品科技期刊
华东地区优秀期刊

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 熊水斌
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 南京市西康路 1 号
邮政编码 210098
电话/传真 (025)83786642
电子信箱 bh@hhu.edu.cn
bh1985@vip.163.com
网 址 jour.hhu.edu.cn
广告许可证 苏工商 3200004010615
印 刷 南京台城印务有限责任公司
发行范围 公开
国内发行 江苏省报刊发行局
邮发代号 28-298
订 阅 处 全国各地邮局
国外发行 国际图书贸易总公司
(北京市 399 信箱 100044)
国外发行代号 BM-7892

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-6933
CN 32-1356/TV

国内定价 20.00 元/册

目 次

· 特约专家论坛 ·

热电厂中水回用深度处理技术与国内应用进展 魏源送,
郑利兵,张春,郁达伟,王亚炜,郑嘉熹,岳增刚,王钢(1)
长江江苏段饮用水水源地生态风险评价
..... 方国华,袁婷,林榕杰(12)

· 水资源 ·

河流交汇口河床地貌演变研究进展
..... 何保,燕亚东,余苇,刘起源(17)
水文改变指标体系在生态水文研究中的应用综述
..... 程俊翔,徐力刚,姜加虎(24)
基于改进图论与水文模拟方法的河网水系连通性评价模型
..... 高玉琴,汤宇强,肖璇,陈鸿玉,刘云萍,周桐(33)
基于流域洪水危险分析的社工坑整治方案
..... 刘曾美,冯斯安,蓝福鹏,陈斯达,梁华,费开轩(38)
考虑太湖水质指标的流域骨干工程调度方案
..... 陆志华,李勇涛,钱旭,蔡梅,李敏(44)
伊宁市 1956—2015 年强降雨特征及对洪灾的影响
..... 李政,张文太,轩俊伟(49)

海绵城市透水砖堵塞规律试验
..... 宋亚霖,杜新强,刘文娜,冶雪艳,张立杰(56)
鄱阳湖入江水道冲淤变化特征
..... 欧阳千林,王婧,司武卫,包纯红,李红(60)
济宁市水资源承载力评价方法的应用与对比
..... 李如意,束龙仓,鲁程鹏,司海洋,胡笑燕(65)

· 水环境 ·

气象因素作用下桥水库悬浮物对总磷的影响
..... 果有娜,张晨(71)
海湾水库突然混合临界风速的预测
..... 秦志新,高增文,李静,李红(76)
珠江口盐度预测统计模型
..... 王青,叶荣辉,汪玉平,张梦茹,孔俊(82)
基于 WASP 模型的农田退水对查干湖水质影响的评价
..... 孙立鑫,林山杉(88)
信息播报 (32,75)

期刊参数:CN 32-1356/TV * 1985 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 15 * 2018-11

CONTENTS

Progress of application and research of advanced treatment technologies for reclaimed water reuse in thermal power generation plant in China WEI Yuansong, ZHENG Libing, ZHANG Chun, et al(1)

Ecological risk assessment of drinking water source in Jiangsu section of Yangtze River FANG Guohua, YUAN Ting, LIN Rongjie(12)

Research progress of riverbed landform evolution in river junctions HE Bao, YAN Yadong, YU Wei, et al(17)

Review of application of hydrologic alteration index system in eco-hydrology research CHENG Junxiang, XU Ligang, JIANG Jiahu(24)

Evaluation model of river network hydrologic connectivity based on improved graph theory and hydrological simulation GAO Yuqin, TANG Yuqiang, XIAO Xuan, et al(33)

Regulation scheme of Shengong River based on watershed flood hazard analysis LIU Zengmei, FENG Sian, LAN Fupeng, et al(38)

Scheduling scheme of Taihu Basin key projects considering water quality index of Taihu Lake LU Zhihua, LI Yongtao, QIAN Xu, et al(44)

Characteristics of heavy rainfall in Yining City from 1956 to 2015 and its impact on flood LI Zheng, ZHANG Wentai, XUAN Junwei(49)

Experimental research on clogging laws of permeable brick in sponge city SONG Yalin, DU Xinqiang, LIU Wenna, et al(56)

Characteristics of scouring and deposit change in waterway of Poyang Lake to Yangtze River OUYANG Qianlin, WANG Jing, SI Wuwei, et al(60)

Application and comparison of water resources carrying capacity evaluation methods in Jining City LI Ruyi, SHU Longcang, LU Chengpeng, et al(65)

Effects of suspended solids on total phosphorus in Yuqiao Reservoir under meteorological conditions GUO Youna, ZHANG Chen(71)

Prediction of critical wind speed of sudden mixing in bay reservoir QIN Zhixin, GAO Zengwen, LI Jing, et al(76)

Statistical model for salinity prediction in Pearl River Estuary WANG Qing, YE Ronghui, WANG Yuping, et al(82)

Evaluation on impact of farmland withdrawal water on water quality of Chagan Lake based on WASP model SUN Lixin, LIN Shanshan(88)

Sponsor: Hohai University

Society of Environment and Water Resources, Chinese Hydraulic Engineering Society

Editor & Publisher: Editorial Board of Water Resources Protection

Editor in Chief: WANG Peifang

Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

E-mail: bh@ hhu. edu. cn;

bh1985@ vip. 163. com

http: //jour. hhu. edu. cn

- 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，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。



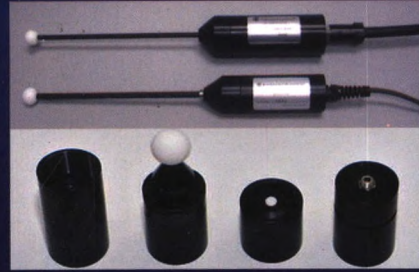
产毒藻在线监测系统ESP

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

