

中国科学引文数据库来源期刊  
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

ISSN 1004-6933

2017

第33卷 第6期

Vol.33 No.6



# 水资源保护<sup>®</sup>

WATER RESOURCES PROTECTION

典型人工纳米材料的水环境行为研究进展 ◎

海河流域典型河流沉积物粒度特征及分布规律 ◎

华东沿海城市水资源安全概念及未来战略示范研究 ◎

水资源资产负债表研究综述 ◎

水环境中氟西汀的赋存、累积和生物效应研究进展 ◎



ISSN 1004-6933



9 771004 693178



主办单位 河海大学  
中国水利学会环境水利专业委员会

# 水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985年创刊 (双月刊)

第33卷第6期(卷终)

## 2017

2017年11月20日出版

中国科学引文数据库来源期刊  
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 任南琪 刘昌明  
刘鸿亮 曲久辉 孟伟  
胡四一 夏青 索丽生  
薛禹群

编委会主任 陈明忠  
编委会副主任 王超 陈明 梅锦山  
石秋池 朱党生

主编 王沛芳  
副主编 张鸿星 彭桃英  
责任编辑 彭桃英  
英文编辑 范锐

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 www.hehaiqikan.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 32-4356/TV

国内定价 每期20.00元

万方数据

# 目次

## • 特约专家论坛 •

典型人工纳米材料的水环境行为研究进展

..... 侯俊,次瀚林,吕博文,苗令占,刘智临(1)

## • 海河流域河流栖息地物理完整性专题 •

海河流域典型河流沉积物粒度特征及分布规律

..... 刘静玲,李毅,史璇,尤晓光,孙斌,陈楠楠(9)

北京市凉水河物理栖息地完整性评价

..... 孙斌,刘静玲,孟博,包坤,史璇,尤晓光(20)

基于改进的综合评价模型的北京市水资源短缺风险评价

..... 郝光玲,王烜,罗阳,李春晖(27)

基于干旱河道生态修复的岳城水库生态调度

..... 王立明,徐宁,高金强(32)

## • 水资源 •

华东沿海城市水资源安全概念及未来战略示范研究

..... 陈祖军,李广鹏,谭显英(38)

水资源资产负债表研究综述

..... 贾亦真,沈菊琴,孙付华,董光华(47)

黄河防洪调度综合决策会商支持系统建设

..... 丁斌,姚保顺,杜文(55)

皖江城市带产业结构与用水结构的互动耦合关系

..... 王飞,蒋文杰,李景保,陈晓,徐志(60)

基于文献计量学的农村饮用水现状研究

..... 李红娜,田云龙,马金莲,李斌绪,朱昌雄(65)

基于EFDC模型的尾水回用于城市景观水体优化计算

..... 章双双,潘杨,李一平,卢绪川,徐焱,王晨,施国健(74)

中国南方农田蒸散量实测及其影响因素分析

..... 陈晗,黄津辉(79)

## • 水环境 •

Fe掺杂A-TiO<sub>2</sub>在溴甲酚绿中的可见光催化活性及动力学

..... 张一兵,冯永青,谢丽丽,张素霞,李素云(87)

Ti/SnO<sub>2</sub>电极在苯酚废水降解中的应用

..... 李艳红,王三反,李志伟(92)

铜胁迫对铜绿微囊藻的抑制作用及营养盐浓度对其的减缓效应

..... 倪利晓,陈春明,马艳艳(96)

覆铁石英砂对As的固化机理及影响因素

..... 邓天天,李晗晟,胡焯,施卓,吴焯(102)

臭氧-生物活性炭工艺间歇性运行的生物量保持方法

..... 缪刚,鲍娟,陈云霄,林涛,陈卫(109)

出水口位置对异重流运动及泥沙分布的影响

..... 解岳,李璇,孙昕(114)

长江感潮河段潮汐变化特征

..... 王文才,李一平,杜薇,曾伟峰,许益新(121)

昆山主城及周边区域活水畅流改善水环境方案研究

..... 尚钊仪,张亚洲,戴晶晶,李勇涛,韦婷婷(125)

三峡水库运行下荆南三口地区环境承载力研究

..... 张需琴,李景保,李忠武(133)

基于改进的投影寻踪-云模型的农业灌溉水质综合评价

..... 于嘉骥,张慧妍,王小艺,许继平,王立(142)

## • 水生态 •

水体中氟西汀的赋存、累积和生物效应研究进展

..... 闫振华,孙红伟,陆光华(147)

松花江流域主要干支流纵向连通性与鱼类生境

..... 吕军,汪雪格,刘伟,王彦梅,魏春风,吴计生(155)

羟基磷酸钙结晶法回收大型水生植物发酵液中磷酸盐研究

..... 于忆潇,郭琼,高燕,王楚楚,宋晓骏,杨柳燕(161)

多种修复技术对城市内河水质及微生物群落的影响

..... 沈益,胡南(167)

《水资源保护》2017年总目次..... (I)

期刊参数:CN 32-4356/TV \* 1985 \* b \* A4 \* 182 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 3000 \* 26 \* 2017-11

## CONTENTS

|  |  |
|--|--|
| Research progress of water environment behavior of typical engineered nanomaterials  | HOU Jun, CI Hanlin, LYU Bowen, et al( 1 )            |
| Grain size characteristics and distribution regularities of typical river sediments in Haihe River Basin                         | LIU Jingling, LI Yi, SHI Xuan, et al( 9 )            |
| Evaluation of physical habitat integrity of Liangshui River in Beijing   | SUN Bin, LIU Jingling, MENG Bo, et al(20)            |
| Assessment of water shortage risk in Beijing based on improved comprehensive evaluation model                                    | HAO Guangling, WANG Xuan, LUO Yang, et al(27)        |
| Ecological operation of Yuecheng Reservoir based on ecological restoration of arid river   | WANG Liming, XU Ning, GAO Jinqiang(32)               |
| Study on concept and future strategic demonstration of water resources security in East China coastal cities                     | CHEN Zujun, LI Guangpeng, TAN Xianying(38)           |
| Review on research of water resources balance sheet  | JIA Yizhen, SHEN Juqin, SUN Fuhua, et al(47)         |
| Construction of comprehensive decision and consultation support system for flood control operation in Yellow River               | DING Bin, YAO Baoshun, DU Wen(55)                    |
| Interactive coupling relationship between industrial structure and water use structure in Wanjiang City Belt                     | WANG Fei, JIANG Wenjie, LI Jingbao, et al(60)        |
| Study on current status of rural drinking water based on bibliometrics   | LI Hongna, TIAN Yunlong, MA Jinlian, et al(65)       |
| Optimization calculation of tail water reused in urban landscape water based on EFDC model                                       | ZHANG Shuangshuang, PAN Yang, LI Yiping, et al(74)   |
| Study on in-situ evapotranspiration measurement and its influential factors of farmland in Southern China                        | CHEN Han, HUANG Jinhui(79)                           |
| Visible light catalytic activity and kinetics of Fe-doped A-TiO <sub>2</sub> in bromocresol green                                | ZHANG Yibing, FENG Yongqing, XIE Lili, et al(87)     |
| Application of Ti/SnO <sub>2</sub> electrode in degradation of phenol wastewater   | LI Yanhong, WANG Sanfan, LI Zhiwei(92)               |
| Inhibitory effects of cadmium stress on <i>Microcystis aeruginosa</i> and the alleviation effects of nutrient concentrations     | NI Lixiao, CHEN Chunming, MA Yanyan(96)              |
| Study on curing mechanisms and influence factors of arsenic by iron-oxide coated sand  | DENG Tiantian, LI Hansheng, HU Ye, et al(102)        |
| Biomass retention method for intermittent operation of Ozone Biological Activated Carbon process                                 | MIAO Gang, BAO Juan, CHEN Yunxiao, et al(109)        |
| Influence of different outlet positions on density currents movements and sediment distributions                                 | XIE Yue, LI Xuan, SUN Xin(114)                       |
| Tidal variation features of tidal reach of Changjiang River  | WANG Wencai, LI Yiping, DU Wei, et al(121)           |
| Study on water environment improvement scheme by living water flow in Kunshan main city and its surrounding areas                | SHANG Zhaoyi, ZHANG Yazhou, DAI Jingjing, et al(125) |
| Research on water environment carrying capacity of Three Diversions of Jingjiang River under operation of Three Gorges Reservoir | ZHANG Xuqin, LI Jingbao, LI Zhongwu(133)             |
| Comprehensive evaluation of agricultural irrigation water quality based on modified projection pursuit-cloud model               | YU Jiaji, ZHANG Huiyan, WANG Xiaoyi, et al(142)      |
| Advances in studies on occurrence, accumulation and biological effects of Fluoxetine in water                                    | YAN Zhenhua, SUN Hongwei, LU Guanghua(147)           |
| Longitudinal connectivity and fish habitat of main tributaries in Songhuajiang River Basin                                       | LYU Jun, WANG Xuege, LIU Wei, et al(155)             |
| Study on phosphorus recovery from macrophytes fermentation solution by hydroxyapatite crystallization                            | YU Yixiao, GUO Qiong, GAO Yan, et al(161)            |
| Effects of various remediation technologies on water quality and microbial community in urban inland rivers                      | SHEN Yi, HU Nan(167)                                 |

**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://**www.hehaiqikan.cn