



Q K 1 8 0 2 4 3 1

ISSN 0533-9330

CN 11- 1882/TV

CODEN SLHPBI

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

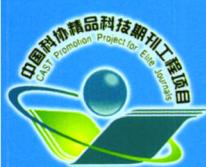
# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.48

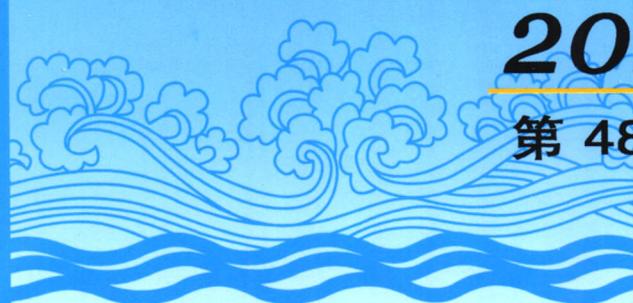
No.12

2017



2017  
第 48 卷

12



# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 48 卷 2017 年 第 12 期(月刊)

## 目 次

额尔齐斯河水库群多尺度耦合的生态调度研究 .....	邓铭江 黄 强 张 岩 张连鹏	(1387)
水资源承载力理论基础探析：定义内涵与科学问题 .....		
.....	王建华 姜大川 肖伟华 陈 琰 胡 鹏	(1399)
农田排水沟渠底泥-间隙水-上覆水氮磷迁移转化规律研究 .....		
.....	王晓玲 郑晓通 李松敏 张福超	(1410)
曝气生物滤池处理农村生活污水效率与微生物群落分析 .....		
.....	李 斌 杨继富 赵 翠 纪雪梅	(1419)
平原河网区水系连通改善水环境效果评估 .....	崔广柏 陈 星 向 龙 张其成 许 钦	(1429)
预应力钢筒混凝土管结构变形规律的原型试验研究 I：内压 .....		
.....	窦铁生 程冰清 胡 赫 夏世法 杨进新 张 奇	(1438)
沼蛤侵蚀对混凝土的性能损伤试验研究 .....	姚国友 徐梦珍 安雪晖 严振瑞 秦晓川	(1447)
与鱼道水力设计相关的草鱼幼鱼游泳行为特性研究 .....		
.....	曹 平 穆祥鹏 白音包力皋 王秀英 陈云飞	(1456)
冲积河流沙质河床推移质级配分布规律 .....	张罗号 张红武 赵晨苏	(1465)
水文序列跳跃变异点的滑动相关系数识别方法 .....		
.....	吴子怡 谢 平 桑燕芳 雷 旭 袁树堂 王 超	(1473)
干燥再淹没对细颗粒床沙磷吸附特性的影响研究 .....	李青霞 唐洪武 袁赛瑜	(1482)
关于海绵城市两种降雨控制模式的讨论 .....	王家彪 赵建世 沈子寅 王 浩 雷晓辉	(1490)
考虑地震与溃坝洪水共同作用的土石坝坝坡稳定分析方法 .....		
.....	陈 玕 孙 平 李守义 冯上鑫 黎康平	(1499)
2016 年度《水利学报》优秀论文公告 .....		(1409)
2017 年总目次 .....		( I )

[期刊基本参数]CN11 - 1882/TV \* 1956 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 30.00 \* 1200 \* 13 \* 2017 - 12

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 48 No. 12, 2017

(Monthly)

## CONTENTS

Study on ecological scheduling of multi-scale coupling of reservoir group .....	DENG Mingjiang HUANG Qiang ZHANG Yan ZHANG Lianpeng (1387)
Study on theoretical analysis of water resources carrying capacity: Definition and scientific topics ...	WANG Jianhua JIANG Dachuan XIAO Weihua CHEN Yan HU Peng (1399)
Study on the migration and transformation of nitrogen and phosphorus in sediment-interstitial wa-	ter-overlying water in farmland drainage ditch .....
.....	WANG Xiaoling ZHENG Xiaotong LI Songmin ZHANG Fuchao (1410)
Efficiency and microbial community analysis of domestic sewage treatment by biological aerated filter	..... LI Bin YANG Jifu ZHAO Cui JI Xuemei (1419)
Evaluation of water environment improvement by interconnected river network in plain area .....	CUI Guangbai CHEN Xing XIANG Long ZHANG Qicheng XU Qin (1429)
The prototype test study of prestressed concrete cylinder pipe structure deformation law I . The inter-	.....
internal pressure .....	DOU Tiesheng CHENG Bingqing HU He XIA Shifa YANG Jinxin ZHANG Qi (1438)
Experimental study on concrete deterioration caused by Limnoperna fortunei fouling.....	YAO Guoyou XU Mengzhen AN Xuehui YAN Zhenrui QIN Xiaochuan (1447)
Study on swimming behavior of juvenile grass carp for the fish channel hydraulic design .....	CAO Ping MU Xiangpeng Baiyinbaoligao WANG Xiuying CHEN Yunfei (1456)
Bed load graduation of sandy bed in alluvial river .....	..... ZHANG Luohao ZHANG Hongwu ZHAO Chensu (1465)
Moving correlation coefficient-based method for the detection of change-points in hydrological time se-	ries .....
WU Ziyi XIE Ping SANG Yanfang LEI Xu YUAN Shutang WANG Chao (1473)	.....
Effects of drying and re-flooding on phosphorus adsorption characteristic of fine bed sediment .....	..... LI Qingxia TANG Hongwu YUAN Saiyu (1482)
Discussion about the two rainfall control approaches in Sponge City Construction .....	.....
..... WANG Jiabiao ZHAO Jianshi SHEN Ziyin WANG Hao LEI Xiaohui (1490)	.....
Analysis method for the slope stability of earth-rock fill dam considering the effect of concurrent	.....
earthquake and dam-break flood .....	..... CHEN Xi SUN Ping LI Shouyi FENG Shangxin LI Kangping (1499)

**水 利 学 报**  
**SHUILI XUEBAO**  
(月刊 1956年创刊)  
2017年 第48卷 第12期  
(总第495期)

**Journal of Hydraulic Engineering**  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.48 No.12 2017  
( Total No.495 )

主 管：中国科学技术协会  
主 办：中国水利学会 中国大坝工程学会  
编 辑 出 版：《水利学报》编辑部  
主 编：程晓陶  
地 址：北京复兴路甲一号  
邮 编：100038  
电 话：010-68786238; 68785877  
传 真：010-68786649  
电 子 邮 箱：slxb@iwhr.com  
网 址：<http://jhe.ches.org.cn>  
印 刷：北京瑞斯通印务发展有限公司  
国 内 发 行：北京报刊发行局  
订 购：全国各地邮局  
国 外 发 行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
发 行 范 围：公开发行

**Competent Authority:**  
China Association for Science and Technology  
**Sponsor:** Chinese Hydraulic Engineering Society  
Chinese National Committee on Large Dams  
**Edited and Published by**  
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering  
Chief Editor: CHENG Xiaotao  
Address: A-1 Fuxing Road, Beijing 100038, China  
Tel: 010-68786238, 68785877  
Fax: 010-68786649  
E-mail: slxb@iwhr.com  
Website: <http://jhe.ches.org.cn>  
**Distributed Abroad:** China International Book Trading Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)  
**Code:** M216

刊号: ISSN 0559 - 9350 邮发代号: 国内 2-183  
CN 11 - 1882/TV 国外 M216

国内定价: 30.00元



**ISSN 0559-9350**



9 770559 935177