

水利科技

HYDRAULIC SCIENCE AND TECHNOLOGY



河长制

四创与您一起呵护绿水青山



福建四创软件有限公司
FUJIAN STRONGSOFT CO., LTD.



中国期刊方阵入选期刊 福建省优秀科技期刊
入编中国学术期刊(光盘版)和中国期刊网
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

2017年第2期 (总第155期)

主管: 福建省水利厅
主办: 福建省水利水电科学研究所
福建省水利学会

水利科技

SHUILI KEJI

(季刊)

2017年第2期 总第155期

2017年6月30日出版 公开发行

主管单位:福建省水利厅

主办单位:福建省水利水电科学研究院

福建省水利学会

编委会

主任:刘子维

副主任:董国华 林捷

陈敏岩 江勇

张新民

委员:

王逸民 朱金良 陈文清

陈国忠 陈泽曦 吴金塔

郑东文 钟开良 黄新华

曾金水

技术委员会成员:

陈以确 施志群 游履中

吴树延 唐新华 许秋声

董爱红 梁立峰

主编:陈泽曦

编辑、出版、发行单位:

《水利科技》编辑部

地址:福建省福州市东水路83号

电话:0591-87522866

邮编:350001

Email: slkjbjb@163.com

http://www.fjalxh.org

印刷单位:福州锦星元印务有限公司

中国标准连续 ISSN 1002-3011

出版物号: CN 35-1123/TV

大陆定价: ¥8.00

海外定价: \$2.80

期刊基本参数: CN 35-1123/TV * 1978 * q * A4 *

62 * zh * P * ¥8.00 * 2000 * 20 * 2017 - 06

目次

防洪减灾

TOPMODEL水文模型在九龙江北溪流域洪水模拟中的应用

肖秀珠, 张红梅, 刘君, 曹长尧, 邱富田, 柯荣才 (1)

1601号“尼伯特”台风登陆后福建暴雨成因分析

蔡菁, 赖巧珍, 唐寅 (5)

强对流天气三明 CINRAD/SA 雷达天线动态错误分析处理

龚成龙 (11)

福州市城区内涝治理浅析

潘东曦 (14)

技术推广

气动浮体式钢闸门在新丰河河道治理中的应用

罗益涛 (16)

柔性水土保持毯生态护坡在河道治理工程中的应用

许春玲 (19)

利用 ArcGIS 进行既有弃渣量核实计算的原理与实践

陈恩 (22)

高压喷射混凝土技术在黄岗水库大坝涵洞封堵中的应用

罗永彬 (24)

物联网技术在自动气象站监督维护管理中的应用

许杰文, 龚成龙, 朱克备 (27)

设计施工

孟加拉库尔纳项目机械通风冷却塔结构优化设计

洪琪 (29)

峰头水库左岸电站增效扩容改造转轮选型分析

方云峰 (34)

后垄水电站调压井布置与施工

曹仰海 (37)

牛栏江—滇池补水工程输水线 02 标隧洞施工运输方案

黄良宝 (39)

木兰溪江东水闸软基处理

曹伟 (42)

经验探讨

福建省“十五”和“十一五”节水灌溉增效示范项目建设影响分析

徐金象 (45)

永春县农田水利设施产权制度改革和运行管护机制试点

罗玉龙 (49)

福建省溪源水库泄洪洞抗冲刷耐磨处理技术

黄为民 (52)

雷达波测速仪在永定水文站应用的系数分析

李带发 (54)

福州市水利工程电子招投标优缺点分析

黄燕 (58)

影响水面线计算值的几个问题

陈恩 (60)

河长制信息化解决方案

(62)

简讯 (10)、(36)、(44) 声明 (13) 征稿启事 (51)

封面: 河长制——四创与您一起呵护绿水青山

HYDRAULIC SCIENCE AND TECHNOLOGY

Started in 1978
ISSN 1002 - 3011

(Quarterly)

No. 2, Jun. 2017
Total No. 155

CONTENTS

FLOOD CONTROL AND DISASTER REDUCTION

- Application of hydrological model TOPMODEL to flood simulation in the north stream basin of Jiulong river
..... Xiao Xiuzhu, Zhang Hongmei, Liu Jun, Cao Changyao, Qiu Futian, He Rongcai (1)
- Causal analysis of Fujian Rainstorm after the landing of Typhoon No 1601 "Nepartak" Cai Jing, Lai Qiaozhen, Tang Yin (5)
- Dynamic error analysis and treatment of Sanming CINRAD/SA radar antenna in severe convective weather Gong Chenglong (11)
- Brief analysis of waterlogging treatment in the urban area of Fuzhou City Pan Dongxi (14)

TECHNOLOGY POPULARIZATION

- Application of pneumatic floating type steel gatesto Xinfeng river regulation Luo Yitao (16)
- Application of flexible soil - water protection blanket for ecological revetment in the river training works Xu Chunling (19)
- The principle and practice of checking and calculating the existing waste slag quantity by using ArcGIS Chen En (22)
- Application of high pressure shotcrete technology to dam culvert closure of Huanggang reservoir Luo Yongbin (24)
- Application of Internet of things technology to supervision and maintenance management of automatic weather station
..... Xu Jiewen, Gong Chenglong, Zhu Kebei (27)

DESIGN AND CONSTRUCTION

- Structural optimization design of mechanical ventilation and cooling tower of Qurna project in Bangladesh Hong Qi (29)
- Technical analysis of runner selection for efficiency and capacity expansion of the left bank power station at Feng tou reservoir Fang Yunfeng (34)
- Layout and construction of surge shaft for Houlong hydropower station Cao Yanghai (37)
- Construction transportation scheme of tunnel bid document 02 for water conveyance line of Niulanjiang - Dianchi water
replenishing project Huang Liangbao (39)
- Soft foundation treatment of Mulanxi Jiangdong watergate Zeng Wei (42)

EXPERIENCE DISCUSSION

- Analysis on the impact of water saving irrigation synergism demonstration project construction in Fujian province during the tenth
and the eleventh five year plan periods Xu Jinxiang (45)
- Pilot project of property right system reform and operation management/protection mechanism of farmland irrigation works
in Yongchun county Luo Yulong (49)
- Anti scouring and abrasion resistant treatment technology of flood discharging tunnel at Xiyuan reservoir in Fujian Province Huang Weimin (52)
- Coefficient analysis of radar wave velocimeter application at Yongding hydrological station Li Daifa (54)
- Analysis of advantages and disadvantages of electronic bidding for water conservancy projects in Fuzhou city Huang Yan (58)
- Some problems affecting the calculated value of water surface line Chen Si (60)

SPONSOR: Fujian Provincial Research Institute of Water Resources and Hydropower, P. R. China

Fujian Provincial Society of Water Conservancy, P. R. China

EDITOR, PUBLISHER AND DISTRIBUTOR: The Editorial Board of *Hydraulic Science and Technology*

E - MAIL: alkjbjb@163.com

http: //www. fjlxh. org

ADDRESS: No. 83, Dongshui Road, Gulou District, Fuzhou, Fujian, 350001, P. R. China



晋江市侯厝溪安海南片荣勋生态挡墙绿化三个月

福州荣勋建材科技有限公司

地址：福州市东水路55号地质勘查中心福建总队旧办公楼二层

网址：<http://www.fjrnxun.com> E-MAIL: tevick@126.com

电话：400-0591-693 0591-87663078 13905006747 13305006747