

# 浙江水利

## 目次

双月刊  
1973年创刊

2010年  
第6期

总第172期

2010年11月25日出版

### 编辑委员会

顾问: 陈川 虞洁夫

主任: 许文斌

副主任: 叶永棋 吕峰

委员: (以姓氏笔划为序)

于利均 叶舟 叶永棋 孙志林

许文斌 吕峰 伍远康 杨炯

李秋生 何海源 步余君 陈舟

姚月伟 胡旭铭 施俊跃 徐有成

徐锦才 符宁平 潘存鸿

编辑部主任: 潘存鸿

副主任: 曾建英 徐庆南

主编: 韩继静

编辑: 屠福河 姚小槐 陈静

美术编辑: 屠福河(兼)

摄影编辑: 莫仁荣

### 谨致作者

敬请本刊作者允诺: 稿件中没有侵犯他人著作权或其它权利的内容; 投寄给本刊的稿件(论文、图表等)自发表之日起, 其专有出版权和网络传播权即授予本刊, 并允许本刊在本刊授权的网站上传播。

对于上述合作条件若有异议者, 烦请来稿时申明; 未作申明者, 本刊将视为同意。谢谢合作, 并致以诚挚的敬意。

### 水文水资源与水环境

平原河网污水治理工程中的水质模拟计算

…………… 宋金军, 李若华, 孙毛明, 张舒羽, 赵鑫(1)

宁波市水功能区水质现状及保护对策 …………… 方航, 胡玮(4)

受洪水顶托影响的中小河流水利计算 …………… 汤金顶, 程玉祥(6)

改善慈溪市中心城区河网水质调水量分析

…………… 樊任华, 罗国栋, 陈明军, 谢其华(8)

分水江水利枢纽回水影响分析 …………… 陈雪芹, 张飞珍, 胡其美(11)

### 工程结构与安全

采砂对富春江应沙嘴岸滩稳定及堤塘的影响分析

…………… 赵渭军, 黄水龙, 侯石华, 王文杰(14)

夯实水泥土抗压强度室内试验研究

…………… 何耀辉, 孙从炎, 陈德华(17)

浅论海塘加固工程设计中的若干问题

…………… 袁文喜, 曾甄, 毛丹红(20)

### 工程建设与管理

浅论太湖在太湖流域防洪中的作用 …………… 章杭惠(22)

浅论低空无人机遥感技术在水利相关领域中的应用前景

…………… 王新, 陈武, 汪荣胜, 黄志行(27)

农村水电站计算机监控工程案例资源库建模与设计 …………… 徐金寿(30)

水库清淤的必要性与可行性分析 …………… 任岗, 张文芳(34)

### 广告索引:

杭州市水利规划设计研究院(封面、封2) 余姚市江河水利建筑设计有限公司  
(前插1) 浙江银河防汛物资有限公司(前插2) 浙江省衢州市江河水利设备制造  
有限公司(前插3) 永嘉县水利水电勘测设计院(前插4) 温州市水利电力勘

# 科技

2010年第6期  
总第172期

排水板处理七姓涂围涂工程软土地基的效果分析

..... 熊梦婕, 程建议(36)

富阳市小流域防洪避洪对策探讨 ..... 钟绍柱(38)

生态网箱在分水江河道整治中的应用 ..... 陈敏芬(40)

OBS-3A 浊度计的盐度校正及实测分析 ..... 张坚樑, 刘冬雪(43)

河道生态治理中的生态护坡应用 ..... 赵 锋, 胡可可(45)

河道治理规划编制有关技术问题探讨

——以开化县为例 ..... 吴佩峰(49)

## 经验介绍

浅谈水力自控翻板闸门的选用 ..... 张 军(51)

钦寸水库含泥砂砾石层帷幕灌浆方案选择 ..... 王昂峰, 任 佶(53)

珊溪电站4 × 50 MW 发电机转子灭磁及过电压保护装置改造

..... 董合慧(56)

橡皮止水润滑系统在曹娥江大闸枢纽工程中的应用 ..... 吴燕勤(58)

投标文件中的技术标编制方法与技巧探讨

..... 卜俊松, 蔡洗礼(60)

闸门液压启闭系统自动纠偏技术的改进 ..... 虞晓峰(63)

柔性材料在桥墩水库大坝坝面防渗加固中的应用

..... 孙 超, 尤育广, 柳 卓(65)

基础桩低应变反射波法动测中的波速控制 ..... 陈 锐, 陈 挺(68)

对水源热泵回灌堵塞问题的几点认识

..... 李 卓, 卞大中, 阎淑平(70)

测设计院(前插5) 宁波鸿环五金塑料制品有限公司(前插8) 中国·净化控股集团  
有限公司(封底)

- 浙江省优秀科技期刊
- 全国首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)入编期刊
- 中国期刊网全文上网期刊

## 信息窗

杭州富春江水电设备有限公司独立研发的  
“农村小水电降压扩容技术”项目又获  
国家科技部创新基金(10)  
衷心的感谢 真诚的问候(21)  
浙江省水利河口研究院自主研发软件  
— ZIHE2D 成功申请国家著作权(26)  
《浙江省山洪灾害防治县级非工程措施建设  
实施方案汇总报告(第一批)》通过  
审查(50)  
钱塘江北岸省管海塘标准塘工程顺利通过  
竣工验收(62)  
浙江省第一次水利普查领导小组办公室全  
体会议召开(67)  
劳功权赴推广中心、钱江水利调研指导创  
先争优活动(72)

主管单位: 浙江省水利厅

主办单位: 浙江省水利河口研究院  
浙江省水利学会

编辑出版: 《浙江水利科技》编辑部

地 址: 杭州市凤起东路50号

邮 编: 310020

电 话: 0571-86438038 86438383

广告电话: 0571-86438038 86438383

传 真: 0571-86438038

E-mail: zjslkj.hz@163.com

网址: <http://zjslkj.periodicals.net.cn>

印 刷: 杭州余杭人民印刷有限公司

刊 号: ISSN 1008-701X  
CN 33-1162/TV

广告经营许可证号: 3301004000055

定 价: 10.00元

# Zhejiang Hydrotechnics

No.6 November 25, 2010 (Total No.172)

## CONTENTS

### Hydrology, Water Resources and Water Environment

Simulative Computation of Water Quality in Sewage Treatment Projects of Plain River Network

..... SONG Jin-jun, et al. ( 1 )

Water Quality of Water Function Area in Ningbo City and Protection Measures .....

FANG Hang, et al. ( 4 )

Hydraulic Computation of Small and Medium Sized Rivers under the Backwater Effect of Floods

..... TANG Jin-ding, et al. ( 6 )

Improving Water Quality and Diversion Volume of Urban River Network in Cixi City

..... FAN Ren-hua, et al. ( 8 )

Impact Analysis of Backwater in Fenshuijiang Hydraulic Complex .....

CHEN Xue-qin, et al. (11)

### Engineering Structure and Safety

Impact Analysis of Sand Mining on Yingshazui Beach Stability and Dikes in Fuchun River

..... ZHAO Wei-jun, et al. (14)

Indoor Experimental Study on Compressive Strength of Cement Soil .....

HE Yao-hui, et al. (17)

Some Issues in Design of Seawall Reinforcement Projects

..... YUAN Wen-xi, et al. (20)

### Engineering Construction and Management

Role of Taihu Lake in Flood Control Efforts of Taihu Basin .....

ZHANG Hang-hui (22)

Prospective Application of Low-altitude Unmanned Aerial Vehicle Remote Control Techniques to Hydraulic Studies .....

WANG Xin, et al. (27)

Modeling and Design for Computer Monitoring Database for Rural Hydropower Plant project cases

..... XU Jin-shou (30)

Necessity and Feasibility of Dredging for Reservoirs .....

REN Gang, et al. (34)

Effect Analysis of Using Drainage Boards to Treat Soft Foundation of Qixingtu Reclamation Works

..... XIONG Meng-jie, et al. (36)

Flood Control Measures for Small Watershed in Fuyang City .....

ZHONG Shao-zhu (38)

Application of Eco-cage to Fenshui River Regulation .....

CHEN Min-fen (40)

Salinity Correction and Measurement Analysis of OBS-3A Turbidimeter .....

ZHANG Jian-liang, et al. (43)

Application of Ecological Revetment to Ecological River Regulation .....

ZHAO Feng, et al. (45)

Some Technical Issues in Compiling River Regulation Plan: A Case Study in Kaihua County

..... WU Pei-feng (49)

### Experience Introduction

Selection of Automatic Hydraulic Flap Gate .....

ZHANG Jun (51)

Curtain Grouting Scheme Selection for Gravel Layers with Sediment in Qincun Reservoir

..... WANG Ang-feng, et al. (53)

Improvement of De-excitation and Over-voltage Protection Device for 4 × 50 MW Generator Rotor of Shanxi Power Plant .....

DONG He-hui (56)

Application of Rubber Seal and Lubrication System to Cao'ejiang Sluice Project .....

WU Yan-qin (58)

Compiling Methods and Techniques for Technical Standards in Bidding Documents

..... BU Jun-song, et al. (60)

Improvement of Automatic Correction Techniques in Hydraulic Gate Hoist System

..... YU Xiao-feng (63)

Application of Flexible Materials to Dam Seepage Control and Reinforcement of Qiaodun Reservoir

..... SUN Chao, et al. (65)

Wave Velocity Control of Low-strain Reflected Wave Method for Foundation Piles

..... CHEN Xian, et al. (68)

Blocking of Recharge Well with Water Source Heat Pump .....

LI Zhuo, et al. (70)