

★ 全国中文核心期刊

★ 全国优秀科技期刊

★ 湖北精品期刊

ISSN 1001-4179

CODEN RECHFF

# 人民长江

## YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第20期

2015年

第46卷 总第573期

ISSN 1001-4179



9 771001 417159

20 >



# 人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第20期

(总第573期)

2015年10月28日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

全国优秀科技期刊

湖北省优秀期刊

水利部优秀期刊

中国期刊方阵双百期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国期刊网

中国万方网

全文上网期刊



主 管 水利部  
 主 办 水利部长江水利委员会  
 编辑出版 《人民长江》编辑部  
 地 址 武汉市解放大道 1863 号  
 邮 编 430010  
 电 话 (027) 82828680 82828682  
 传 真 (027) 82828680  
 网 址 www.rmcjzz.com

www.yangtze.com

电子信箱 rmcjzz@cjw.com.cn

责任编辑 胡旭东

技术编辑 黄芳

排 版 《人民长江》编辑部

印 刷 长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉)航测信息制印分公司

发行范围 公开发行业

国内发行 武汉市报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外发行 中国国际图书贸易  
集团有限公司

刊 号 ISSN 1001-4179

CN 42-1202/TV

国际刊名代码 CODEN RECHFF

广告经营许可证 4201004000066

广告负责人 赵凤超

联系电话 (027)82828682 13554020680

## 目 次

### 武警水电第三支队应急救援与练兵工程技术专辑

#### • 建设管理 •

水电部队遂行应急救援任务专业技术保障探讨 ..... 王永兴,李高正(1)

浅谈统供材料核销方法在水电工程施工中的应用

..... 赵 磊,王亚辉,王 宇(4)

观音岩水电站建设项目安全管理体系研究

..... 王 玮,王朝阳,吴维明 7)

冰水堆积体开挖施工成本测算方法研究 ..... 王亚辉,赵 磊(11)

浅议水电施工企业工程项目成本管理与内部控制

..... 刘 敏,刘万林,王 宇(15)

重大泥石流抢险后勤保障重点难点问题与对策

..... 李金良,张妍华,刘 敏(18)

云南鲁甸红石岩堰塞湖排险处置的思考与探索 ..... 程兴军,王 志(22)

常用应急抢险工程机械的合理选择与匹配 ..... 李元才,张 磊(26)

#### • 施工技术 •

锦屏水电站高压线塔基边坡处理施工 ..... 王永兴,马文波(29)

沙沱水电站纵向混凝土围堰爆破拆除方案探讨 ..... 郝建强,王亚辉(32)

贝雷梁技术在沙沱电站垂直升船机施工中的应用

..... 陈 雄,王 俊(36)

架桥机在观音岩水电站溢流坝闸门安装中的应用

..... 吴维明,李艳楠,李 敏(40)

应急抢险抽排水技术的理论与实践 ..... 王 志,李金良(44)

观音岩水电站导流底孔出口围堰爆破拆除技术

..... 李高正,田 娜,李 军等(48)

邮发代号 38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册





## 编辑委员会

顾 问	黎安田
	文伏波
	郑守仁
主 任	刘雅鸣
副 主 任	魏山忠
	马建华

## 委员(以姓氏笔划为序)

王 俊	王方清
王百恒	王志宏
王新才	王新友
史光前	仲志余
杨启贵	吴志广
吴道喜	张 翱
林绍忠	周刚炎
胡玉林	钮新强
姜兆雄	洪一平
胡 军	徐勤勤
徐德毅	郭熙灵
常剑波	董晓伟
程海云	廖纯艳
滕建仁	

主 编	魏山忠
副 主 编	夏仲平
	金兴平
	周少林

- 观音岩水电站溢流面混凝土缺陷处理 ..... 高明友,熊昌林(53)
- 复杂环境下预裂爆破技术的应用  
——以某工业园区道路开挖施工为例 ..... 吴西家,陈光先(56)
- 高寒地区水电工程冬季开挖施工特点与注意事项  
——以新疆某水电站工程为例 ..... 郑心晓,吴维明(60)
- 锦屏二级水电站引水隧洞岩溶段处理措施及施工  
..... 马文波,宋 威(63)
- 皮带机混凝土运输系统在沙沱电站施工中的应用  
..... 侯国锋,王永兴(67)
- 低碳钢与奥氏体不锈钢焊接工艺改进研究 ..... 张妍华,刘 敏(70)

### • 规划设计 •

- 观音岩电站右岸大坝碾压混凝土配合比优化设计  
..... 瞿祖旭,殷崑雁(72)
- 大跨径网架屋顶设计与施工实践 ..... 陈光先,李 宏(77)

### • 试验研究 •

- 观音岩水电站堆石坝黏土填料碾压工艺试验研究  
..... 周 强,韦丽娜,王朝阳(80)
- 带裙房建筑结构表面风压的数值模拟分析 ..... 王兴阳,陈光先(84)

### • 信息技术 •

- WLAN 技术及无人机在灾害应急救援中的应用 ..... 蒋玉付,韦丽娜(88)

### • 科技动态 •

- 国家大坝中心举办面板堆石坝加固技术交流会(39)

### • 封面摄影 •

- 龙滩水电站 ..... 中国人民武装警察部队第三支队摄影 提供

Special Issue for Engineering Technology of Emergency Rescue  
and Troop Training of No. 3 Detachment  
of Armed Police Hydropower Engineering Troops

**CONTENTS**

**Construction Management**

Discussion on professional technical support of emergency rescue mission implemented by hydropower engineering troops ..... WANG Yongxin , LI Gaozheng( 1 )

Application of unified supplied material verification and cancellation in hydropower projects construction ..... ZHAO Lei , WANG Yahui , WANG Yu ( 4 )

Research on calculation method of construction cost for rubble ice excavation ..... WANG Wei , WANG Chaoyang , WU Weimin ( 7 )

Study on safety management system of Guanyinyan Hydropower Station construction ..... WANG Yahui , ZHAO Lei (11)

Preliminary discussion on cost management and internal control of hydropower construction enterprises ..... LIU Min , LIU Wanlin , WANG Yu (15)

Key points and difficult problems in logistic support for significant debris flow rescue and countermeasures ..... LI Jinliang , ZHANG Yanhu , LIU Min (18)

Thinking and exploration of risk treatment for Hongshiyuan Barrier Lake in Ludian County of Yunnan Province ..... CHENG Xinjun , WANG Zhi (22 )

Research on reasonable selection and matching of commonly used engineering machinery in emergency rescue ..... LI Yuancai , ZHANG Lei (26)

**Construction Technology**

Construction of side - slope treatment of high - voltage line tower base of Jinping Hydropower Station ..... WANG Yongxing , MA Wenbo (29)

Blasting demolition scheme of longitudinal concrete cofferdam of Shatuo Hydropower Station ..... HAO Jianqiang , WANG Yuhui (32)

Application of bailey beam in vertical ship - lift machine construction of Shatuo Hydropower Station ..... CHEN Xiong , WANG Jun (36)

Application of bridge erect machine in sluice installation of overflow dam of Guanyinyan Hydropower Station ..... WU Weiming , LI Yannan , LI Min (40)

Theoretical and practical study on water pumping and drainage technique in emergency rescue ..... WANG Zhi , LI Jinliang (44)

Blast demolition technology of cofferdam of diversion bottom outlet of Guanyinyan Hydropower Station ..... LI Gaozheng , TIAN Na , LI Jun , et al. (48)

Treatment of concrete defects of overflow surface of Guanyinyan Hydropower Station ..... GAOMingyou , XIONG Changlin (53)

Application of pre - split controlling blast technology under complex environment : case of road construction of Xifeng Yongjing Industry Park ..... WU Xijia , CHEN Guangxian (56)

Attentions and characteristics of winter excavation construction of hydropower projects in alpine area ..... ZHENG Xixiao , WU Weiming (60)

Treatment measure and construction method for karst section of diversion tunnel of Jinping Hydropower Station ..... MA Wenbo , SONG Wei (63)

Application of concrete transport system of belt conveyor in construction of Shatuo Hydropower Station ..... HOU Guofeng , WANG Yongxing (67)

Research on welding technology improvement between low carbon steel and austenitic stainless steel ..... ZHANG Yanhua , LIU Min (70)

**Planning and Design**

Optimal design of mix proportion of rolling concrete for dam of Guanyinyan Hydropower Station at right bank ..... QU Zuxu , YIN Kunyan ( 72 )

Design and construction of large - span roof truss ..... CHEN Guangxian , LI Hong (77)

**Experimental Research**

Test study on rolling compaction technology of clay filler of rockfill dam of Guanyinyan Hydropower Station ..... ZHOU Qiang , WEI Lina , WANG Chaoyang (80)

Numerical simulation analysis of surface wind pressure on buildings with podium ..... WANG Xinyang , CHEN Guangxian (84)

**Information Technology**

Application of WLAN and unmanned aerial vehicle in emergency rescue of natural hazards ..... JIANG Yufu , WEI Lina (88)

**EDITOR AND PUBLISHER**

Yangtze River Editorial Department

**EDITOR IN CHIEF**

WEI Shanzhong

**ADDRESS**

1863 Liberation Ave. , Wuhan , P. R. China

**POST CODE**

430010

**SPONSOR**

Changjiang Water Resources Commission ,  
Ministry of Water Resources , P. R. China

**DISTRIBUTOR**

China International Book Trading Corporation  
( GUOJI SHUDIAN )  
P. O. Box 399 , Beijing , China  
Code No. M962