

★ 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.yangtzeimag.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)航测信息印制分公司
发 行 范 围 公开发行
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 王永生,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 王永生,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 Hongshiyan 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 GAO Mingyou, 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