



☆ 全国中文核心期刊 ☆ 全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179  
CODEN RECHFF

TV-62

# 人民长江

## YANGTZE RIVER

总第485期

第43卷



ISSN 1001-4179

04>



9 771001 417111

万方数据

### 2012年 第4期



水利部长江水利委员会主办



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2012

第43卷

第4期

(总第485期)

2012年2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)全文数据库

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.rmcyjzz.com  
www.yangtzemag.com  
电子邮箱 rmcyjzz@ejw.com.cn  
rmcyjzz@yahoo.com.cn  
责任编辑 赵凤超  
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 公开发售  
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 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
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 孙远  
联系电话 (027)82828675 13397150188

## 目次

### 水利水电工程建设监理与工程咨询论文专辑

为业主服务 创质量品牌

——长江勘测规划设计有限责任公司工程监理发展之路(代序)

王仲何(1)

#### 工程管理

工程监理组织与工作体系设计综述 ..... 杨甫生(3)

汉源新县城建设工程援建施工项目管理 ..... 庞彬,郑文霞,张智鹏(8)

金家坝高瓦斯施工支洞开挖与易爆气体防控  
..... 郭勇,代金钢,蒋波(11)

瀑布沟大坝施工临建系统变更与合同费用管理  
..... 张新红,薛雅文,李金品(14)

阿海水电站机电安装赶工费实物计算法探讨  
..... 张恩,周学军,李金品(17)

糯扎渡水电站大型地下洞室群施工安全监理  
..... 吴军华,宋玉洁,李根(19)

亭子口水库淹没区迁建委托建设管理实践  
..... 陈晓,柳正东,黄翔(22)

亭子口水库淹没区移民复建项目合同管理探讨  
..... 郭华伦,许凯峰,黄翔(25)

#### 大坝工程

新疆下坂地水利枢纽沥青混凝土心墙碾压施工  
..... 甘亚军,王俊生,胡林军(28)

大岗山水电站右岸拱肩槽开挖质量控制 ..... 郑力,雷婷,周丽(32)

瀑布沟水电站大坝深厚覆盖层坝基处理 ..... 薛山丹,吕江明,庞彬(35)

新疆下坂地水利枢纽坝基深厚覆盖层防渗墙施工  
..... 甘亚军,戴乐军,杨安元(39)

瀑布沟水电站砾石土心墙堆石坝填筑进度分析  
..... 刘培,吴静,庞彬(43)

邮发代号:38-22

国外代号:M962

定价:8.00元/册

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 德泽水库混凝土面板堆石坝趾板混凝土裂缝处理 ..... | 戴乐军, 杨文龙, 余仲军(46) |
| 瀑布沟水库蓄水后大坝帷幕补强灌浆处理 .....    | 刘 培, 袁长海(49)      |
| 德泽水库大坝趾板帷幕灌浆异常情况处理 .....    | 史顺华, 王世华, 蒋俊杰(53) |
| 瀑布沟水电站砾石土心墙大坝砾石土料生产监理 ..... | 高武林, 梅甜田, 张新红(56) |

### 导流泄洪工程

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 糯扎渡水电站泄洪洞混凝土温控施工工艺 ..... | 阮 征, 张国锋, 薛晓华(59) |
| 瀑布沟水电站导流洞封堵施工 .....      | 刘 培, 查 麟, 吕江明(62) |

### 金属结构工程

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 糯扎渡水电站压力钢管制造与安装过程控制 .....  | 李 垂, 刘沛峰, 欧阳锋(64) |
| 糯扎渡水电站水轮机蜗壳水压试验情况及分析 ..... | 薛 勇, 程文兵, 张 明(67) |
| 糯扎渡水电站泄洪洞弧形闸门安装质量控制 .....  | 李 垂, 傅 萌, 欧阳锋(70) |

### 引水发电工程

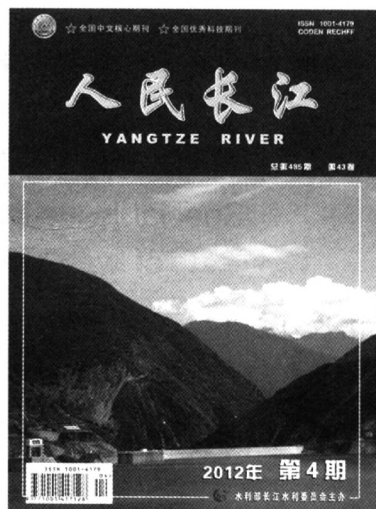
|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 糯扎渡水电站地下厂房开挖施工监理控制 .....    | 傅 萌, 陈鲁莉(73)      |
| 新疆下坂地水利枢纽引水洞开挖施工 .....      | 王俊生, 甘亚军, 杨文龙(76) |
| 糯扎渡地下厂房开挖围岩变形及支护应力监测 .....  | 傅 萌, 陈 华, 胡 昆(80) |
| 糯扎渡水电站主厂房运输洞塌方处理 .....      | 李 弦, 张玉成, 尹晓慧(83) |
| 糯扎渡水电站大直径尾水隧洞穿越断层施工技术 ..... | 董战猛, 梁振刚, 李 弦(86) |
| 糯扎渡水电站地下厂房蜗壳混凝土浇筑质量控制 ..... | 董战猛, 梁振刚, 刘沛峰(89) |
| 黄登水电站尾水出口边坡锚索孔道灌浆质量控制 ..... | 周 泉, 查 麟, 张 恩(92) |

### 简 讯

长江委积极推进流域最严格水资源管理制度汉江试点方案编制工作(7)  
 鄱阳湖水利枢纽项目建议书通过审查(31) 《水工塑性混凝土试验规程》  
 (送审稿)通过审查(34)

### 封 面

瀑布沟水电站 ..... 长江设计公司工程建设与监理公司 提供



### 编辑委员会

|       |     |
|-------|-----|
| 顾 问   | 黎安田 |
|       | 文伏波 |
|       | 郑守仁 |
| 主 任   | 蔡其华 |
| 副 主 任 | 魏山忠 |
|       | 马建华 |

### 委员(以姓氏笔划为序)

|     |     |
|-----|-----|
| 王百恒 | 王志宏 |
| 王 俊 | 王新才 |
| 王新友 | 史光前 |
| 仲志余 | 刘振胜 |
| 吴志广 | 吴道喜 |
| 杨启贵 | 周少林 |
| 林绍忠 | 洪一平 |
| 胡甲均 | 胡玉林 |
| 郭 玉 | 郭熙灵 |
| 贺 平 | 徐勤勤 |
| 常剑波 | 程海云 |
| 董晓伟 | 谢向荣 |
| 廖纯艳 |     |

|       |     |
|-------|-----|
| 主 编   | 魏山忠 |
| 副 主 编 | 夏仲平 |
|       | 金兴平 |
|       | 朱振宏 |

## Special issue for engineering supervision and consulting of water conservancy and hydropower project CONTENTS

### Engineering management

|                                                                                                                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Review of design of organization and work system of engineering supervision .....                                                                    | YANG Pusheng( 3 )                          |
| Project management of aid project construction for new Hanyuan county .....                                                                          | PANG Bin, ZHENG Wenxia, ZHANG Zhipeng( 8 ) |
| Prevention and control of high content explosive gas in adit of diversion tunnel of Jinjiaba Hydropower Station .....                                | GUO Yong, DAI Jingang, JIANG Bo(11)        |
| Changes and contract cost management of temporary construction systems in Pubugou Hydropower Station .....                                           | ZHANG Xinhong, XUE Yawen, LI Jinjing(14)   |
| Calculation of constructive acceleration cost by object method for mechanical and electrical equipment installation of Ahai Hydropower Station ..... | ZHANG En, ZHOU Xuejun, LI Jinjing(17)      |
| Safety supervision on construction of underground cavern group of Nuozhadu Hydropower Station .....                                                  | WU Junhua, SONG Yujie, LI Gen(19)          |
| Management practice of entrusted reconstruction project in inundation area of Tingzikou Reservoir for resettlement .....                             | CHEN Xiao, LIU Zhengdong, HUANG Xiang(22)  |
| Discussion on contract management of reconstruction program in Tingzikou reservoir area .....                                                        | GUO Hualun, XU Kaifeng, HUANG Xiang(25)    |

### Dam project

|                                                                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rolling construction of asphalt concrete core of Xiabandi Hydro - complex in Xinjiang .....        | CAN Yajun, WANG Junsheng, HU Linjun(28)    |
| Quality control of right bank arch dam abutment excavation of Dagangshan Hydropower Station .....  | ZEHN Li, LEI Ting, ZHOU Li(32)             |
| Treatment of deep thick cover layer of dam foundation of Pubugou Hydropower Station .....          | XUE Shandan, LU Jiangming, PANG Bin(35)    |
| Construction of cutoff wall of deep overburden layer of Xiabandi Hydro - complex in Xinjiang ..... | CAN Yajun, DAI Lejun, YANG Anyuan(39)      |
| Analysis of filling progress of gravel soil core rockfill dam of Pubugou Hydropower Station .....  | LIU Pei, WU Jing, PANG Bin(43)             |
| Treatment of concrete crack of toe slab of CFRD of Deze Reservoir .....                            | DAI Lejun, YANG Wenlong, YU Zhongjun(46)   |
| Reinforced grouting of dam curtain of Pubugou Hydropower Station after impoundment .....           | LIU Pei, YUAN Changhai(49)                 |
| Treatment of abnormal conditions of curtain grouting at dam toe - slab of Deze Reservoir .....     | SHI Shunhua, WANG Shihua, JIANG Junjie(53) |
| Supervision of gravel soil production for core dam of Pubugou Hydropower Station .....             | GAO Wulin, MEI Tianian, ZHANG Xinhong(56)  |

### Diversion and spillway project

|                                                                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperature control technology of concrete of discharge tunnel of Nuozhadu Hydropower Station ..... | RUAN Zheng, ZHANG Guofeng, XUE Xiaohua(59) |
| Plugging construction of diversion tunnel of Pubugou Hydropower Station .....                       | LIU Pei, ZHA Lin, LU Jiangming(62)         |

### Metal structure project

|                                                                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Quality control for penstock fabrication and installation of Nuozhadu Hydropower Station .....        | LI Chui, LIU Peifeng, OUYANG Feng(64)   |
| Analysis on hydrostatic test of hydraulic - turbine spiral case of Nuozhadu Hydropower Station .....  | XUE Yong, CHENG Wenbing, ZHANG Ming(67) |
| Quality control of installation of arch gate of discharge tunnel of Nuozhadu Hydropower Station ..... | LI Chui, FU Meng, OUYANG Feng(70)       |

### Diversion and power project

|                                                                                                                           |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Construction supervision for excavation of underground powerhouse of Nuozhadu Hydropower Station .....                    | FU Meng, CHEN Luli(73)                         |
| Excavation construction of intake tunnel of Xiabandi Hydro - complex in Xinjiang .....                                    | WANG Junsheng, CAN Yajun, YANG Wenlong(76)     |
| Monitoring of surrounding rock deformation and support stress during excavation of Nuozhadu underground power house ..... | FU Meng, CHEN Hua, HU Kun(80)                  |
| Collapse treatment for transportation tunnel of main powerhouse of Nuozhadu Hydropower Station .....                      | LI Xian, ZHANG Yucheng, YIN Xiaohui(83)        |
| Construction technology of large - diameter tailrace tunnel of Nuozhadu Hydropower Station crossing fault .....           | DONG Zhanmeng, LIANG Zhengang, LI Xian(86)     |
| Quality control for concrete placement for spiral case of underground power house of Nuozhadu Hydropower Station .....    | DONG Zhanmeng, LIANG Zhengang, LIU Peifeng(89) |
| Quality control for anchor - cable hole grouting in side slope at tail water outlet of Huangdeng Hydropower Station ..... | ZHOU Quan, ZHA Lin, ZHANG En(92)               |

#### 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  
(CUOJI SHUDIAN)  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. M962