

# 四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2012年

第31卷第3期(总第152期)

中国电力优秀科技期刊

四川省一级期刊 四川省优秀期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊

万方数据数字化期刊群入网期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

北极星网、中华期刊网入网期刊

《中国学术期刊文摘》首批入选期刊

首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖获奖期刊

中文科技期刊数据库入选期刊

《中国科协科技期刊论文数据库》入选期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《超星数字图书馆》入编期刊

(CEPS)中文电子期刊服务资料库收录期刊

主管单位 中国水电顾问集团成都勘测设计研究院

主办单位 四川省水力发电工程学会  
顾问 潘家铮

编辑委员会 马怀新

主任委员 宋胜武 张林

副主任委员 宋胜武

主编 姚国寿 李燕辉

常务副主编 双月刊

发行范围 国内外公开发行

编辑单位 《四川水力发电》杂志社

发行单位

地址 四川省成都市东风路21号

邮编 610021

电话 (028)68124360 68124545

87399327 68124357

传真 (028)68124357 87399327

<http://www.wanfangdata.com.cn>

网址 <http://www.chinajournal.net.cn/>

<http://www.lodestar.com.cn>

<http://www.21dmedia.com>

电子邮箱 yaoguos@yahoo.com.cn

印刷单位 四川明源印务有限责任公司

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号 Q4306

中国标准刊号 ISSN 1001-2184

CN 51-1150/TV

出版日期 2012年6月

国内定价 每册:12.00元

## 目次

### 水利水电工程

- 浅论水利工程投标阶段的风险管理 ..... 陈捷 汪劲松 (1)
- 浅谈SNS柔性被动防护网在藏木水电站高边坡  
开挖防护中的应用 ..... 陆世彪 江威 (3)
- 高寒地区大体积混凝土温控施工技术  
..... 廖昌 毛伟 (6)
- 施工方案在项目工程质量管理中的作用 ..... 黄永贵 (9)
- 浅谈建筑工程施工合同管理 ..... 江威 陆世彪 (11)
- 浅析水利工程施工成本控制的重要性及其方法  
..... 杨文 毛卓航 (14)
- 鸭嘴河跑马坪电站竖井压力钢管安装和混凝土  
衬砌施工布置方案 ..... 邹伟 杨钦鸿 (19)
- 浅谈如何抓好项目索赔管理 ..... 贺宝桥 邹伟 (24)
- 现代工程项目质量管理浅析 ..... 李正雄 杨华斌 (28)
- 袖阀管注浆施工技术在砂卵石地基处理中的应用  
..... 袁国栋 邓生荣 (30)
- 白龙江堰塞河道综合治理及防洪工程挡墙基坑开挖  
..... 魏海兵 (34)
- 河道工程施工围堰技术探讨 ..... 冯宇 王彦虎 (41)
- 常见全液压挖掘机动作缓慢的故障分析及排除  
..... 曹嘉毅 宋少敏 (45)
- 级配卵石、级配碎石碾压试验方法及试验结果分析  
..... 乔云飞 (47)
- 鸭嘴河水电站进场公路高边坡塌滑体治理 ..... 金长江 (51)
- 浅析水电部队施工设备管理 ..... 张旭钊 石成锁 (54)
- 工程索赔中人员、设备停、窝工费用补偿问题探析  
..... 冯义刚 江威 (56)
- 浅谈石门河渠道倒虹吸管身段模板施工技术  
..... 邓生荣 袁国栋 (59)
- 全面评价大坝对大气生态系统的影响  
..... 姚福海 杨英 (62)
- 云南省怒江州水电开发对生物多样性的影响及其保护对策  
——以怒江右岸一级支流丹珠河水电站为例  
..... 吕浩 (65)
- 地面三维激光扫描在水电工程中的应用  
..... 胡本健 周杰 (69)
- 关州水电站堰塞沉积物工程地质特性与评价  
..... 杨绍平 王子忠 (71)

浅谈苏丹麦洛维大坝溢流坝溢流堰面有轨滑模施工  
..... 杨晓诚 刘建伟 (75)

聚合物泥浆在旋挖造孔灌注桩施工中的应用  
..... 夏成元 程元瑞 侯丽君 (79)

太平驿水电站引水隧洞混凝土裂缝化学灌浆处理  
..... 钟永兵 何其刚 (82)

南水北调南阳二标段粉质粘土振冲碎石桩试验  
..... 刘 华 杨 桦 王 荣 (84)

特殊气候条件下的碾压混凝土试验研究 ..... 胡寿美 (87)

接地选线(点)技术在10 kV 配电网络中的应用  
..... 蒲小明 李凤琴 (92)

水轮机空化、空蚀的预控与处理 ..... 贺文静 (95)

阿萨汉一级水电站水轮机顶盖均压管汽蚀研究与处理  
..... 李朝新 (97)

浅析反击式水轮机吸出高度  $H_s$  的影响因素 ..... 张 黎 (99)

工程造价审计成果运用研究 ..... 袁 轩 冉从勇 (102)

浅谈水电工程档案管理的创新服务 ..... 姜农英 (105)

### 专家论坛

五年再造一个大渡河 ..... 付兴友 (108)

### 特别报道

大渡河：“2012”的“亮点”  
——国电大渡河公司管理提升活动扫描  
..... 陈舒睿 (111)

### 重点水电建设工程报道

“首稳百日”不是梦  
——向家坝电厂筹建、接机准备纪实 ..... 张立先 (113)

### 实施水电“走出去”战略巡礼

在香港感受精品工程 ..... 周双超 (117)

### 水电移民

攻坚克难 打一场漂亮的移民战 ..... 李友明 杨 艳 (121)

### 一线传真

隧洞中的青春 ..... 陈 果 (124)

### 学会活动园地及信息

简讯 (8、13、23、40、50、53、55、58、64、68、74、78、  
81、101、107、110、116、120、123、126、127)

封面照片 藏木水电站效果图 武警水电十一支队 供稿  
英文编辑 贺 桥 王文奇

## 《四川水力发电》第六届编委会

顾 问：潘家铮

主任委员：马怀新

副主任委员：宋胜武 张 林

委 员：(按姓氏笔划为序)

刁明军	马文利	马光文	马怀新
王仁坤	邓永昭	石清华	龙太聪
伍康定	刘小兵	刘映德	孙树林
毕重强	牟遗忠	许 模	邢小平
吴世勇	宋 超	宋胜武	张 林
张礼达	张启德	张建华	李 杰
李开勤	李庆云	李其才	李燕辉
李攀光	杨永全	陈 茂	陈 新
陈卫东	陈世云	陈其伟	陈建春
陈华祥	陈德川	周 云	岳宗科
郑清贵	姚国寿	姚福海	欧阳新群
胡 斌	胡邛文	赵继勇	党永平
唐奇志	唐剑虹	秦定龙	高印章
高希章	曹叔尤	梁 川	黄永沾
彭忠明	曾 湧	曾克成	蒋从军
熊昌建	樊岳林	颜福林	戴光清
鞠小明			

秘 书：李燕辉(兼)

主 编：宋胜武

常务副主编：姚国寿 李燕辉

本刊设立《四川水力发电》网络版：  
中文域名：四川水力发电  
西文域名：

http://www.scwaterpower.com  
或 http://www.powerfoo.com

## CONTENTS

Risk Management in Bidding Stage of Water Resources Project .....	<i>CHEN Jie WANG Jing-song</i>	(1)
Use of SNS Flexible Passive Protection Grid in High Slope Excavation in Zangmu Hydropower Station .....	<i>LU Shi-biao JIANG Wei</i>	(3)
Construction Technology of Mass Concrete Temperature Control in High and Cold Area .....	<i>LIAO Chang MAO Wei</i>	(6)
Role of Construction Option in Project Quality Management .....	<i>HUANG Yong-gui</i>	(9)
Construction Contract Management for Building Works .....	<i>JIANG Wei LU Shi-biao</i>	(11)
Importance and Methods of Construction Cost Control for Water Resource Projects .....	<i>YANG Wen MAO Zhuo-hang</i>	(14)
Construction Layout Schemes for Shaft Penstock Installation and Concrete Lining at Paomaping Hydropower Station on Yazui River .....	<i>ZOU Wei YANG Qin-hong</i>	(19)
Good Job for Project Claim Management .....	<i>HE Bao-qiao ZOU Wei</i>	(24)
Analysis on Project Quality Management for Modern Project .....	<i>LI Zheng-xiong YANG Hua-bin</i>	(28)
Application of Mini Injection Pipe in Sand and Gravel Foundation Treatment .....	<i>YUAN Guo-dong DENG Sheng-rong</i>	(30)
Comprehensive Treatment of Bailongjiang Quake River Channel and Excavation of Pit for Flood Retaining Wall .....	<i>WEI Hai-bing</i>	(34)
Discussion on Cofferdam Construction Technology for River Channel .....	<i>FENG Yu WANG Yan-hu</i>	(41)
Failure Analysis and Elimination for Common Slow Movement of Full-hydraulic Excavator .....	<i>CAO Jia-yi SONG Shao-min</i>	(45)
Roller Compaction Method for Grading Gravels and Crushed Stones and Test Results Analysis .....	<i>QIAO Yun-fei</i>	(47)
Experiences from High Slope Landslide Mass Treatment for Access Road to Damsite at Yazuihe Hydropower Station in Sichuan Province .....	<i>JIN Chang-jiang</i>	(51)
Construction Equipment Management for Hydropower Construction Troops .....	<i>ZHANG Xu-zhao SHI Cheng-suo</i>	(54)
Expenses Compensation for Personnel and Equipment Enforced Idleness Due to Poor Organization of Work in Project Claim .....	<i>FENG Yi-gang JIANG Wei</i>	(56)
Formwork Construction for Inverted Siphon Section in Shimenhe Channel .....	<i>DENG Sheng-rong YUAN Guo-dong</i>	(59)
Overall Evaluation for Influence of Dam on Atmosphere Ecosystem .....	<i>YAO Fu-hai YANG Ying</i>	(62)
Influence of Zhoushui Hydropower Development on Nujiang River in Yunnan Province on Biological Diversity and Protection Measures ——Case Study on Danzhuhe Hydropower Station on Right Bank First Tributary of Nujiang River .....	<i>LU Hao</i>	(65)
Application of Ground 3D Laser Scanning in Hydropower Project .....	<i>HU Ben-jian ZHOU Jie</i>	(69)
Geological Characteristics and Assessment for Landslide Dam Deposit at Guanzhou Hydropower Station		

- ..... *YANG Shao-ping WANG Zi-zhong* (71)
- Rail Slipform Construction of Spillway Weir Surface at Merowe Dam in Sudan  
 ..... *YANG Xiao-cheng LIU Jian-wei* (75)
- Use of Polymer Slurry in Construction of Rotary Excavation and Pore Creating Filling Piles  
 ..... *XIA Cheng-yuan CHENG Yuan-rui HOU Li-jun* (79)
- Chemical Grouting Treatment for Concrete Cracks in Headrace Tunnel at Taipingyi Hydropower Station  
 ..... *ZHONG Yong-bing HE Qi-gang* (82)
- Test for Silty Clay and Gravel Piles in Nanyang Lot in South-north Water Diversion Project  
 ..... *LIU Hua YANG Hua WANG Rong* (84)
- Experimental Study on Roller Compacted Concrete under Special Climate Conditions  
 ..... *HU Shou-mei* (87)
- Application of Earthing Location Selection Method in 10 kV Distribution Network  
 ..... *PU Xiao-ming LI Feng-qing* (92)
- Prevention and Control for Turbine Cavitation and Treatment ..... *HE Wen-jing* (95)
- Study and Treatment for Uniform Compression Pipe Cavitation in Head Cover of Turbine at Ashahan I  
 Hydropower Station ..... *LI Chao-xin* (97)
- Influencing Factor for Suction Head HS of Reaction Turbine ..... *ZHANG Li* (99)
- Application of Project Cost Audit Achievements ..... *YUAN Xuan RAN Cong-yong* (102)
- Service Improved in Files Management for Hydropower Project ..... *JIANG Nong-ying* (105)
- Increasing Power Installed Capacity as that of Another Dadu River in Five Years ..... *FU Xing-you* (108)
- Bright Spot in 2012 ; Dadu River  
 ——Advance Management in Dadu River Basin Hydropower Development Corporation, China  
 Guodian Corporation ..... *CHEN Shu-rui* (111)
- Construction Preparation and Electrical and Mechanical Equipment at Xiangjiaba Hydropower Station  
 ..... *ZHANG Li-xian* (113)
- Refined Projects in Hongkong ..... *ZHOU Shuang-chao* (117)
- Overcoming Difficulties to Do Good Job for Resettlement in Hydropower Project  
 ..... *LI You-ming YANG Yan* (121)
- Young People Working in Tunnel Construction ..... *CHEN Guo* (124)