

四川水力发电

■ SICHUAN SHUILI FADIAN ■ SICHUAN WATER POWER ■

水电科学技术 水电政策与市场研究 水电运营管理

中国水电七局承建的世界第一高拱坝——锦屏一级水电站大坝



ISSN 1001-2184



9 771001 218138

万方数据

四川省水力发电工程学会

2013
第32卷·第6期
Vol.32 No.6
(卷终)

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2013年

第32卷第6期(总第163期)卷终

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
编辑委员会 王仁坤
主任委员 王仁坤
副主任委员 张林 吴旭
主 编 王仁坤
常务副主编 姚国寿 李燕辉
刊 期 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 四川省成都市东风路21号
地 址 610021
电 话 (028)68124360 87399327
68124545 68124357
传 真 (028)68124357 87399327
网 址 <http://www.wanfangdata.com.cn>
<http://www.chinajournal.net.cn/>
<http://www.lodestar.com.cn>
<http://www.21dmedia.com>
电子邮箱 scsd50@163.com
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 2013年12月
国内定价 每册:15.00元

目 次

水利水电工程

- 超长距离、大断面引水隧洞钻孔灌浆施工机械化研究与应用
..... 张刚武 殷国权 王天西 李德兵 (1)
- 混凝土防渗墙在深层粉细砂中成槽施工技术研究 蔡海燕 (5)
- 富含云母岩体隧洞开挖爆破技术 段会平 王志强 (8)
- 猴子岩水电站高地应力地下厂房顶拱开挖技术
..... 田 君 张 鹏 袁平顺 (11)
- 连通器在大坝监测渗压计检验中的创新与应用 王 华 (14)
- GPS 高程异常在罗赛雷斯项目中的应用 陶志华 (16)
- 精细化管理在大岗山水电站厂房岩锚梁施工中的应用 雷 宏 (18)
- 浅析市政基础设施 BT 项目的工程造价管理 刘勇继 (22)
- 大岗山水电站压力钢管安装工艺 刘 旻 谢守斌 李金明 (24)
- 水电工程监测项目管理研究 帅永建 (27)
- 高速铁路控制网建立时机、精度与工作强度平衡分析
..... 李正云 何跃宝 安晓燕 (29)
- 高摩赞水电站大坝渗漏排水自动控制系统浅析
..... 赵小勇 宋 曦 (33)
- 甲米一级水电站闸坝及引水隧洞施工技术方案综述 邓 鹏 (37)
- 浅谈施工企业的人力资源管理 张 灵 (41)
- 国际工程反滤料加工系统的设计与运行 宁占元 (44)
- 三峡永久船闸反弧门制造工艺技术 李 谦 (47)
- 地下厂房岩锚梁清水混凝土施工技术
..... 田 君 王 峻 张学彬 (50)
- 泄洪洞衬砌混凝土渗水裂缝处理探讨 陈林枫 (53)
- “安全预评价”应用于巴贡工程竖井开挖之安全控制 王瑞峰 (56)
- 铁路工程路基填料改良技术研究
..... 师毓强 何昌荣 张兴德 雷茂鑫 (60)
- 浅谈灌浆及钻孔护壁浆液性能及试验方法 李亚宁 陆 威 (64)
- 大岗山水电站桥机负荷试验方案 刘 旻 谢守斌 (68)
- 美姑河梯级水电开发时序研究 刘 琳 (71)
- 流域梯级水电站集控运行效益分析 马 青 (74)
- 刍议营业税改征增值税对大型流域水电开发企业的影响
..... 袁光才 (79)
- 基于 CFD 的羽毛球飞行三维气流场数值模拟 程 飞 (82)
- 楞古水电站建设与防灾减灾 周喜德 唐奇志 姚 雷 (86)
- 大渡河猴子岩水电站地下厂房进水口快速门设置的必要性研究
..... 成 磊 (91)

一种新型的灌浆施工抬动观测方法及装置

..... 孟吉 郑占强 陈益 (94)

“液压滑模+大模板倒模法”施工技术在某特大桥主墩墩身混凝土

浇筑施工中的应用 廖成林 (98)

胡鲁水电站引水发电隧洞斜井改竖井方案探讨 李海原 (101)

官地水电站上游围堰防渗墙及坝肩帷幕灌浆施工 房小波 (105)

浅谈丛林施工原始资源的再利用 张国 张思福 (109)

混凝土防渗墙浇筑初期温度特性分析

..... 王文 陈科文 汪征 (112)

整体移动式满堂脚手架施工技术在长河坝水电站省道 S211 复建

公路 II 标紧急停车带施工中的应用 吴健 刘春花 (115)

无极灯电源中磁路优化设计的研究 刘晋敏 (118)

某水电站水轮发电机组异常摆度现象的分析与处理

..... 先嘉 吴博 (120)

大桥电厂主变激磁涌流造成发电机差动保护误动的分析及防范

..... 许钧 刘朝云 (122)

专家论坛

水电开发征地移民工作的思考 吴世勇 (125)

企业管理

水电站检修管理模式的探索与实践 侯家全 苏国军 (128)

浅谈观音岩电站统供材料的管理 吴建军 (133)

试论二滩水电站运行期环境保护管理

..... 杨银辉 闵四海 缪益平 宋明富 (136)

工作研究

水轮发电机组运行中的振动分析 刘元秀 (141)

流域梯级水电开发企业员工培训探讨 文品 吴邦香 (146)

水电企业如何增强思想政治工作针对性和实效性 樊晓萍 (150)

浅谈水电厂的职业危害与预防 许翠娥 (153)

学会活动园地及信息

简讯 (4、32、46、59、73、81、121、124、135、140、145、149、152、155)

封面照片 中国水电七局承建的世界第一高拱坝锦屏一级水电站全线到顶

中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司 供稿
英文编辑 贺桥 王文奇

《四川水力发电》第七届编委会

主任委员: 王仁坤

副主任委员: 张林 吴旭

委员: (按姓氏笔划为序)

刁明军 马文龙 马文利 马光文

于建华 王仁坤 王建中 王雄志

付军 付立跃 付维平 刘万海

刘朝云 刘映德 卢美健 石清华

许模 毕重强 朱明星 华政超

汤津茂 孙树林 伍康定 牟遗忠

吴旭 吴世勇 吴晓冬 陈茂

陈新 陈卫东 陈建春 余挺

杨桦 杨清 严军 沈辉

但凯 宋超 宋文武 宋胜武

初曰亭 何世斌 李文伟 李超毅

李燕辉 肖平西 张林 张智涌

武选正 岳宗科 周云 柏子伦

姚国寿 胡卸文 赵维勇 梁川

唐勇 唐剑虹 党永平 高印章

高希章 黄璘 黄敏胜 康忠东

曾克成 彭克明 熊杰 樊岳林

戴光清 鞠小明

主 编: 王仁坤

常务副主编: 姚国寿 李燕辉

秘 书: 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

[期刊基本参数] CN 51-1150/TV * 1982 * b * A4 * 164 * zh * P * ★15.00 * 5000 * 46 * 2013-12

CONTENTS

Study and Application for Drilling and Grouting Construction Mechanization for Super Long and Large Section Headrace Tunnel	ZHANG Gang-wu YIN Guo-quan WANG Tian-xi LI De-bing (1)
Slotting Construction Technology for Concrete Diaphragm Wall in Deep Silty Sand	CAI Hai-yan (5)
Excavation and Blasting Technology for Mica Rich Rock Tunnel	DUAN Hui-ping WANG Zhi-qiang (8)
Rock Excavation Technology for Underground Powerhouse Arch under High In-site Stress at Houziyan Hydropower Station	TIAN Jun ZHANG Peng YUAN Ping-shun (11)
Innovation and Application of Connecting Vessel in Inspection of Dam Monitoring Osmometer	WANG Hua (14)
Application of GPS Elevation Anomaly Computation in Roseires Project	TAO Zhi-hua (16)
Refined Management for Rock Bolting Crane Beam Construction in Powerhouse at Dagangshan Hydropower Station	LEI Hong (18)
Project Cost Management for BT Project of Municipal Infrastructure	LIU Yong-ji (22)
Installation of Penstock at Dagangshan Hydropower Station	LIU Min XIE Shou-bin LI Jin-ming (24)
Study on Management for Hydropower Project Monitoring	SHUAI Yong-jian (27)
Establishment Opportunity for Control Network of High Speed Railway and Balance between Survey Precision and Working Strength	LI Zheng-yun HE Yue-bao AN Xiao-yan (29)
Seepage Flow Automatic Control System for Dam at Gomal Zam Hydropower Station	ZHAO Xiao-yong SONG Xi (33)
Construction Technology Scheme for Gate Dam and Headrace Tunnel at Jiami I Hydropower Station	DENG Peng (37)
Human Resources Management in Construction Company	ZHANG Lin (41)
Design and Operation of Core Dam Filter Material Processing System in International Projects	NING Zhan-yuan (44)
Manufacturing Technology for Inverted Radial Gates in Permanent Navigation Locks at Three Gorges Hydropower Project	LI Qian (47)
Fairfaced Concrete Construction for Rock Bolting Crane Beam in Underground Powerhouse	TIAN Jun WANG Jun ZHANG Xue-bin (50)
Treatment for Permeable Cracks in Concrete Lining of Spillway Tunnel	CHEN Lin-feng (53)
" Safety Pre-evaluation" in Safety Control of Shaft Excavation in Bakun Hydropower Project	WANG Rui-feng (56)
Study on Improved Technology for Subgrade Filling Matierials in Railway Project	SHi Yu-qiang HE Chang-rong ZHANG Xing-de LEI Mao-xin (60)
Performance and Test Method for Wall Slurry during Grouting and Drilling	LI Ya-ning LU Wei (64)
Load Test for Bridge Crane at Dagangshan Hydropower Station	LIU Min XIE Shou-bin (68)
Sequence for Cascade Hydropower Projects Development on Meigu River	LIU Lin (71)
Benefit Analysis on Centralized Control Operation in River Basin Cascade Hydropower Stations	MA Qing (74)
Influence of Change of Business Tax into Value Added Tax on Large-scaled Hydropower Development Company	YUAN Guang-cai (79)
Numerical Modeling for 3D Airflow Field of Badminton Flight Based on CFD	CHENG Fei (82)
Construction of Lenggu Hydropower Station and Disaster Prevention and Mitigation	ZHOU Xi-de TANG Qi-zhi YAO Lei (86)
Need for Intake Fast Gate Installation in Underground Powerhouse at Houziyan on Dadu River	CHENG Lei (91)
A New Lift Deformation Observation Method and Device for Grouting Construction	

- MENG Ji ZHENG Zhan-qiang CHEN Yi (94)
 Application of " Hydraulic Slip Form + Large Reverse Formwork Construction Method" in Concrete Placement Construction
 for Super Large Bridge Pier LIAO Cheng-lin (98)
 Scheme for Change of Inclined Shaft into Vertical Shaft in Headrace Tunnel at Hulu Hydropower Station in Malaysia
 LI Hai-yuan (101)
 Construction of Upstream Cofferdam Diaphragm Wall and Dam Abutment Curtain Grouting at Guandi Hydropower Station
 FANG Xiao-bo (105)
 Recycle of Original Resources in Construction in Forest ZHANG Guo ZHANG Si-fu (109)
 Temperature Characteristic Analysis during Initial Stage of Concrete Diaphragm Wall Placement
 WANG Wen CHEN Ke-wen WANG Zheng (112)
 Application of Construction Technology for Overall Mobile Full Scaffold in Emergency Parking Zone Construction of Lot II in
 Provincial Road S211at Changheba Hydropower Station WU Jian LIU Chun-hua (115)
 Study on Optimized Design for Magnetic Circuit of Electrodeless Lamp Power Supply LIU Jin-min (118)
 Analysis and Treatment for Abnormal Swing of Turbine-generator Unit at A Hydropower Station XIAN Jia WU Bo (120)
 Analysis and Prevention of Motor Differential Protection Maloperation Caused by Inrush Current Of Main Transformer at
 Daqiao Hydropower Station XU Jun LIU Chao-yun (122)
 Land Requisition and Resettlement Works in Hydropower Development WU Shi-yong (125)
 Exploration and Practice for Hydropower Station Maintenance Management Mode HOU Jia-quan SU Guo-jun (128)
 Management for Monopolized Supply Material at Guanyinyan Hydropower Station WU Jian-jun (133)
 Environment Protection Management during Operation Period of Ertan Hydropower Station
 YANG Yin-hui MIN Si-hai MIU Yi-ping SONG Ming-fu (136)
 Analysis for Oscillation of Turbine-generator Unit during Operation LIU Yuan-xiu (141)
 Company Staff Training in Cascade Hydropower Development in River Basin WEN Pin WU Bang-xiang (146)
 How to Enhance Aim and Actual Effect in Ideological and Political Work in Hydropower Development Company
 FAN Xiao-ping (150)
 Occupation Hazards and Prevention in Hydropower Plant XU Cui-e (153)

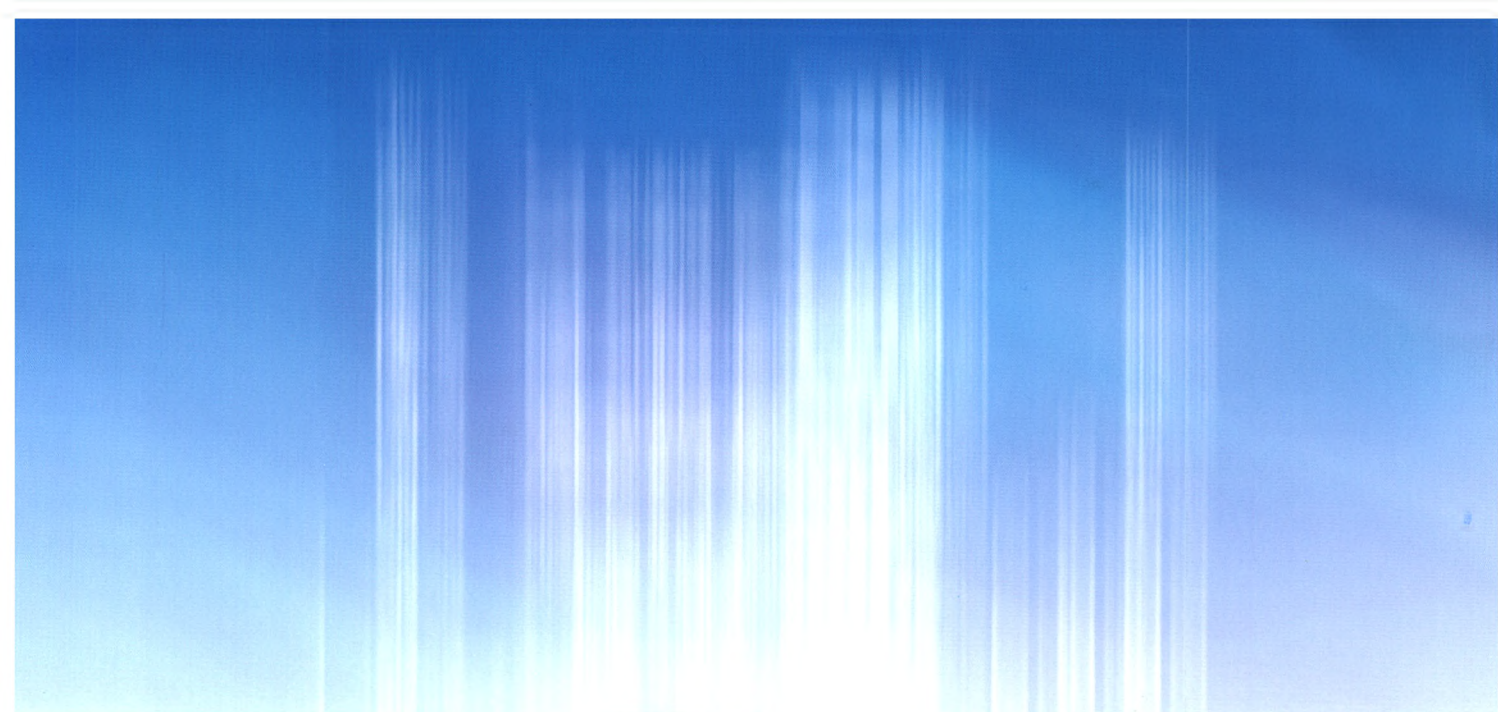
Editor: Editorial Office of Sichuan Water Power

Post Address: No. 21 Dongfeng Road, Second Block, Chengdu, Sichuan, China

Post Code: 610021

Chief Editor: SONG Sheng-wu

Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box: 399, Beijing, China)



锦屏一级水电站大坝