

CN 51-1150/TV
ISSN 1001-2184

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



斐济Nadarivatu水电站大坝泄洪

ISSN 1001-2184



9 771001 218121

万方数据

四川省水力发电工程学会

2012

第31卷·第4期

Vol.31 No.4

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2012年

第31卷第4期(总第153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 主任委员 马怀新
副主任委员 宋胜武 张林
主编 宋胜武
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
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
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 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8月
国内定价 每册:12.00元

目次

水利水电工程

- 南俄5水电站碾压混凝土重力拱坝施工技术及管理
..... 梁元球 (1)
- 京沪高铁双线圆端形空心桥墩施工工艺及质量控制要点
..... 何其刚 尚文 (5)
- φ8 m可转弯底板滑模和可转弯边顶拱钢模台车在老挝
南立1-2水电站引水隧洞混凝土衬砌施工中的应用
..... 陈廷康 林德槐 (9)
- 京沪高速铁路桩基施工技术研究 彭海松 韩伟欢 (12)
- 内拉式悬吊模板施工技术在大体积牛腿施工中的应用
..... 汪勇 谭万开 (15)
- 毛尔盖水电站压力管道斜井段施工技术
..... 黄晓华 何其刚 袁赟 (18)
- 甘再PH2水电站灯泡贯流式机组润滑油系统运行方式及其
缺陷分析 胡晓东 (22)
- 浅谈整体移动式满堂脚手架在南水北调SG9标李阳河倒虹
吸工程管身段顶板混凝土施工中的应用 彭海松 (25)
- 充压止水弧门变形控制及面板整体加工技术 田文恒 (28)
- 毛尔盖水电站预应力T形屋面板施工技术
..... 李晓琴 李明 山继红 (31)
- 浅析斐济南德瑞瓦图可再生能源项目骨料开采破碎系统的
开发和安全环保 宋自平 黄志军 (35)
- 老挝南立1-2水电站面板堆石坝填筑料的开采施工
..... 李锐 陈廷康 (39)
- 大型水轮机座环土法吊装技术 胡晓东 (42)
- 复杂地质条件下混凝土防渗墙施工质量控制
..... 夏成元 卜伟 邹亮 (45)
- 京沪高铁桥梁墩台外观质量控制的探讨
..... 周雪琼 彭海松 赵帅 (48)
- 斐济南德瑞瓦图水电站灌浆施工与国内之异同
..... 钟永兵 习书田 钟林 (51)
- 南立1-2水电站溢洪洞进水口预应力闸墩锚索施工
..... 赵启强 李红良 王玉溪 (54)
- 老挝南立1-2水电站面板混凝土施工技术
..... 隆运国 汪勇 尹斌 王芳 (57)
- 钻劈法混凝土防渗墙施工在宝兴水电站中的应用
..... 林伟明 费列奎 (61)
- 南德瑞瓦图项目主厂房电动双梁桥式起重机安装
..... 朱勇 (64)
- 高液限粉土砾石防渗心墙施工控制参数的确定
..... 唐福发 (67)
- 葛达水电站泥石流成因浅析及灾害防控
..... 周君波 张思福 邵芳 (69)
- 探讨水电工程建设过程中的签证权限管理 苟代友 (71)

复杂地质条件下大型圆筒形调压室动态支护设计
 冯梅 臧海燕 侯东奇 (73)

卫星通信系统在水电站梯级集控中心中的应用
 衷诚 徐牧 曾红兵 陈鹏 (77)

某残积土边坡锚杆框架梁支挡结构的变形破坏机理与处理
 刘庆东 陈杰 (80)

锦屏一级水电站大坝垫座混凝土供料入仓解决方案 李世春 (83)

浅谈大渡河长河坝水电站大坝堆石料爆破开采技术
 赵伟 王近宏 (86)

浅谈 GPS 全球卫星定位系统在水利枢纽工程中的应用——
 以向家坝水电站为例 方瑞华 袁有仓 (90)

乡城水电站引水隧洞地热处理方案 蒋达 (93)

深厚复杂地层潜孔锤钻进工艺探讨 楼莉莉 (98)

映秀湾电站水轮机改造 王昌林 (101)

二滩水电厂水轮机汽蚀检查及分析 王钦霞 杨光东 (106)

铜街子水电站轴流转桨式水轮机组微机调速器存在的主要
 问题分析及探讨 敬海波 栗建峰 李建清 陈玉林 (109)

“5·12”汶川大地震后渔子溪水电站调节保证计算的数字
 仿真与分析 马元江 蔡燕生 (112)

三峡电站部分机组过速关机过程中异常振动的原因 曾毅 (116)

浅谈如何强化电力企业班组安全建设 任顺明 (119)

建筑分包工程的成本管理措施探讨 石林 石昕川 (122)

重点水电建设工程报道

雅砻江官地水电站第二台机组投产发电 四川省发电装机容量突破
 5000 万千瓦 姚国寿 罗崇伸 陆山 (125)

企业管理

夯实基础 弥补短板 打造亮点 创建标杆
 ——浅谈企业管理提升的基本途径 付兴友 (128)

专题报道

创标：水电工程建设的个性化 余学农 张晨 岳大武 (130)

涉足新能源 增效促转型
 ——国电大渡河公司以新能源引领企业转型纪实
 陈舒睿 张家贵 (133)

工作研究

水电建设单位如何控制和减少工程索赔 王庆 (136)

水电工程建设甲供物资管理工作解析 傅漫琼 (139)

灾后重建

而今迈步从头越
 ——四川映电总厂 11 台机组全部恢复发电 童洪 (143)

学会活动园地及信息

简讯 (4、8、11、21、27、34、38、41、44、56、60、70、76、79、82、
 97、105、108、111、115、118、121、124、127、135、138、142、145 -
 147)

封面照片 斐济 Nadarivatu 水电站大坝泄洪
 中国水利水电第十工程局有限公司 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 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 胡卸文 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

【期刊基本参数】 CN 51-1150/TV * 1982 * b * A4 * 152 * zh * P * ★12.00 * 3850 * 45 * 2012-08

CONTENTS

Technology and Management for Construction of RCC Gravity-arch Dam at Nam Ngum5 Hydropower Station	LIANG Yuan-qiu (1)
Construction Techniques and Quality Control for Round Ended Hollow Piers of Beijing-Shanghai High Speed Railway Double Lines	HE Qi-gang SHANG Wen (5)
Use of $\phi 8\text{m}$ Turnable Bottom Slip Form and Turnable Side Arch and Top Arch Telescoping Steel Form in Concrete Lining Construction of Headrace Tunnel at Nam Lik1-2 Hydropower Station	CHEN Ting-kang LIN De-huai (9)
Construction Technology for Pile Foundation at Beijing-Shanghai High Speed Railway	PENG Hai-song HAN Wei-huan (12)
Application of Construction Method for Internal Holding Suspended Form in Massive Corbel Structure Construction	WANG Yong TAN Wan-kai (15)
Construction Technology of Inclined Shaft Section of Penstock at Maoergai Hydropower Station	HUANG Xiao-hua HE Qi-gang Yuan Yun (18)
Operation Pattern of Lubricating Oil System for Bulb Tubular Unit at Kamchay PH2 Hydropower Station and Its Defect Analysis	HU Xiao-dong (22)
Bodily Movable Full Scaffold in Top Concrete Construction of Liyang River Inverted Siphon Section of SG9 Lot in South-north Water Diversion Project	PENG Hai-song (25)
Deformation Control of Hydraulic Pressure Water Sealing Radial Gate and Whole Facing Plate Processing Technology	TIAN Wen-heng (28)
Construction Technology for Prestressed T-shaped Roof Panel at Maoergai Hydropower Station	LI Xiao-qin LI Ming SHAN Ji-hong (31)
Development of Aggregate Excavation and Crushing System for Nadarivatu Renewable Energy Resources Project in Fiji Taking into Account of Construction Operation Safety and Environment Protection	SONG Zi-ping HUANG Zhi-jun (35)
Excavation Construction of Placing Materials for Concrete Faced Rockfill Dam at Nam Lik 1-2 Hydropower Station in Laos	LI Rui CHEN Ting-kang (39)
Indigenous Hoisting Method for Stay Ring of Large-sized Turbine	HU Xiao-dong (42)
Construction Quality Control for Concrete Diaphragm Wall under Difficult Geological Conditions	XIA Cheng-yuan BU Wei ZHOU Liang (45)
Appearance Quality Control for Bridge Pier of Beijing-Shanghai High Speed Railway	ZHOU Xue-qiong PENG Hai-song ZHAO Shuai (48)
Similarities and Differences in Grouting Construction in Nadarivatu Hydropower Station in Fiji and in China	ZHONG Yong-bing XI Shu-tian ZHONG Lin (51)
Prestressed Anchorage Cable Installation in Gate Pier at Intake of Spillway Tunnel at Nam Lik 1-2 Hydropower Station	ZHAO Qi-qiang LI Hong-liang WANG Yu-xi (54)
Slab Concrete Construction Technology for CFRD at Nam Lik 1-2 Hydropower Station in Laos	LONG Yun-guo WANG Yong YIN Bin WANG Fang (57)
Application of Boring and Splitting Method in Concrete Diaphragm Wall Construction at Baoxing Hydropower Station	LIN Wei-ming FEI Lie-kui (61)
Installation of Electrical Double-girder Bridge Crane in Main Machine Hall at Nadarivatu Hydropower Station	ZHU Yong (64)
Determination of Construction Control Parameters for High Liquid Limit Silty Soil and Gravel Impervious Core	TANG Fu-fa (67)
Genetic Analysis of Mud Rock Flow and Disaster Prevention and Control at Geda Hydropower Station	

- ZHOU Jun-bo ZHANG Si-fu SHAO Fang (69)
- Visa Authority Limit Management during Hydropower Project Development GOU Dai-you (71)
- Dynamic Support Design for Large-sized Cylindrical Surge Chamber under Difficult Geological Conditions
..... FENG Mei ZHANG Hai-yan HOU Dong-qi (73)
- Application of Satellite Communications System in Centralized Control Center of Cascade Hydropower Stations
..... ZHONG Cheng XU Mu ZENG Hong-bing CHEN Peng (77)
- Deformation Failure Mechanism and Treatment for Framed Girder Support Structure of Anchor Bars in Residual Soil Slope
..... LIU Qing-dong CHEN Jie (80)
- Solutions of Bedding Concrete Supply in Placement Section at Jinping Hydropower Station LI Shi-cun (83)
- Blasting and Excavation of Rockfill Materials for Changheba Hydropower Station on Dadu River
..... ZHAO Wei WANG Jin-hong (86)
- Application of GPS Global Satellite Positioning System in Water Resources and Hydropower Projects, Taking Xiangjiaba
Hydropower Station as An Example FANG Rui-hua YUAN You-cang (90)
- Terrestrial Heat Treatment Scheme for Headrace Tunnel at Xiangcheng Hydropower Station JIANG Da (93)
- Downhole Hammer Drilling Technique in Thick and Complicated Formation LOU Li-li (98)
- Turbine Reconstruction at Yingxiuwan Hydropower Station WANG Chang-lin (101)
- Inspection and Analysis on Turbine Cavitation at Ertan Hydropower Plant WANG Qin-xia YANG Guang-dong (106)
- Analysis and Discussions on Main Problems in Computerized Governor of Kaplan Turbine Unit at Tongjiezi Hydropower
Station JING Hai-bo LI Jian-feng LI Jian-qing CHEN Yu-lin (109)
- Numerical Simulation and Analysis on Regulation Guarantee Calculation at Yuzixi Hydropower Station after May 12
Wenchuan Earthquake MA Yuan-jiang CAI Yan-sheng (112)
- Causes of Unusual Oscillation during Some Unit Overspeed Shutdown at Three Gorges Hydropower Station ... ZENG Yi (116)
- How to Enhance Team and Group Safety Construction REN Shun-ming (119)
- Cost Management Concerned with Subcontracting of Construction Project SHI Lin SHI Xin-chuan (122)
- Commercial Operation of The Second Unit at Guandi Hydropower Station on Yalong River and Sichuan Power Installed
Capacity More than 50000 MW Now YAO Guo-shou LUO Chong-shen LU Shan (125)
- The Basic Way to Company Management Improvement FU Xing-you (128)
- Setting an Example for Individuation of Hydropower Project Construction
..... YU Xue-nong ZHANG-chen YUE Da-wu (130)
- Entering New Energy Field and Promoting Company Transform by Benefit Increase
——Company Transform Led by New Energy Development by Dadu River Basin Hydropower Development Corporation,
China Guodian Corporation CHEN Shu-rui ZHANG Jia-gui (133)
- How to Control and Reduce Project Compensation Claim by Hydropower Construction Company WANG Qing (136)
- Analysis on Party A Materials Management in Hydropower Project Construction FU Man-qiong (139)
- Overall Restoration of Power Generation by 11 Units in Yingxiuwan Hydropower Plant in Sichuan Province
..... TONG Hong (143)

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)