

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2010年

第29卷第5期(总第140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 华电四川发电有限公司
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
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
ISSN 1001-2184
中国标准刊号 CN 51-1150/TV
出版日期 2010年10月
国内定价 每册:8.00元

目 次

水利水电工程

浅谈雅砻江卡拉、杨房沟水电站交通专用公路建设管理模式的探索	金德才 (1)
某碾压混凝土重力坝温控措施研究	左红军 (4)
优化水工大体积混凝土抗裂性能之原材料选择	高小玲 田先忠 (12)
运行监理对砂石骨料、商品混凝土生产系统质量控制要点	胡文义 (18)
砂砾石与淤泥交互复杂地基水闸基础处理设计	盛 芳 (21)
浅谈仁宗海水电站引水隧洞进口边坡锚索工程的质量控制	龙莘江 (25)
官地水电站尾水洞岔洞开挖施工技术	李智勇 (28)
菱形挂篮在连续刚构桥上的应用	唐江涛 (32)
隧道施工的通风技术和粉尘治理方法	牛明国 (36)
官地水电站3#压力管道斜井4 m导井堵塞段安全处理措施	黄利华 王彦军 (39)
两河口水电站5#公路I标段隧洞工程1#洞进口SNS被动防护系统的应用	黄志述 (41)
龙滩水电站推力瓦受力调整	房光福 (44)
钢闸门H型主梁焊接工艺探讨	张永睿 (46)
某水电站定子绝缘电阻问题浅析	芦国峰 李晓亮 (49)
瀑布沟电站尼日河引水系统工程合同索赔案例简析	李润林 (51)
浅谈工程变更文件监理审查要点	王 禹 (54)
浅谈雅砻江官地水电站合同索赔及管理程序	宋增玲 (57)
浅谈项目管理中的进度控制	罗 程 (59)
锦屏一级水电站地下厂房洞室群施工期围岩稳定与支护问题浅析	周科志 潘燕芳 (63)
浅析水工隧洞开挖过程中遇到断层及涌水的处理措施	周良谦 (65)
两河口水电站白玛大桥现浇混凝土箱梁施工支架设计与检算	吕再兴 (67)
全球温室气体减排行动与中国水电CDM项目开发	刘 燕 欧远洋 练成燕 (71)
水电工程设计产品质量管理问题及解决措施浅析	唐 兰 李仁鸿 (75)
EPC合同条件对引水式水电工程的适应性研究	向 东 (77)
MatrixOne系统在水电工程项目管理中的应用	侯 波 李仁鸿 (81)
双江口水电站水轮机额定水头的选择	张 帅 (83)
某水电工程黏土分散性试验方法的特点及综合分析	甘 霖 (87)
MAPINFO与AUTOCAD在土地复垦测量中的应用	邓小川 黄三才 马仕强 (91)
凝灰岩地区水电站引水隧洞地质缺陷处理	李 敏 杨 斌 (93)
复杂环境下集水廊道开挖关键爆破技术研究	卢学文 (97)
水电站巨型液压钢模台车的设计及应用	杨党荣 秦富华 刘仲伟 (99)
浅析监理工作中存在的问题、产生的原因及解决方法	李厚江 (104)
普通车床磨削偏心轴工艺应用	陈 湘 李军民 (106)
110 kV主变中性点过电压保护装置技术改造探讨	张 羿 (108)
切除空载变压器过电压研究	程德蓉 吴名瞳 (110)
电气化铁路谐波对电网的影响	罗 飞 余 东 (112)

科研院所档案保密工作面临的问题及对策	杨克善 (114)
轴流泵装置模型试验压力脉动特性研究	田少强 潘虹 (116)
轴流转桨式水轮机协联插值方法的研究	田少强 张雅娟 (121)
水电站综合自动化应用浅析	董文俊 (126)
母排连接松动的分析和处理	夏飞 (128)
大渡河沙湾水电站监控系统调试及运行中若干问题的分析与处理	王先政 陈胜祥 (131)
沙湾水电站 AGC 功能设计	欧念飞 何国珍 (135)
水电工程施工招标文件编制中几点问题的探讨	郑红玉 (139)
高水头电站减少厂用电技术措施的探索	杨莉 龚在礼 (141)
长河坝电站进风洞空调机房上挑式穹顶开挖法施工	杨福蓉 田洪 (144)
五一桥电站 2#机灭磁开关烧坏原因分析	陈秋林 (148)
复杂结构差动式调压室阻力系数试验研究	丁果 鞠小明 陈祥荣 何靖 吴旭敏 (151)
水电运行技术	
发电机转子动态一点接地位置的检测	李毅 (155)
权威人士谈水电	
神女应无恙 当惊世界殊 ——在中国水电 100 周年纪念大会上的讲话 (节录)	张国宝 (158)
特别报道	
我国大型水电厂运行步入智能化信息化时代 ... 罗崇伸 张蕴华 姚国寿 (163)	
一定完成水电装机 3.8 亿千瓦目标 大力提高水电安全高效运行水平 ——关于水电开发任务和水电安全高效运行的访谈录	姚国寿 罗崇伸 张蕴华 廖鹏 (165)
重点水电工程报道	
国家“西部大开发”标志性工程 雅砻江官地、桐子林水电站同时开工建设	罗崇伸 张蕴华 姚国寿 (170)
向家坝水电站稳步逼近蓄水目标	王波 (172)
溪洛渡水电站：三大主体战犹酣	刘鑫 (175)
灾后重建	
当灾难再次来临 ——映秀湾水力发电总厂遭遇特大泥石流灾害纪实	童洪 (178)
工作研究	
改变移民群体社会心理基因 先期实现心理移民 ——水电工程建设移民工作探析	程卡 (187)
浅谈嘉陵江新政航电枢纽建设管理	周富科 (191)
浅析华中区域发电厂辅助服务管理及并网运行管理实施细则的应用与完善	左定勇 万均强 (196)
学会活动园地及信息	
简讯 (17、20、27、31、35、40、48、56、74、76、80、86、96、107、111、115、120、125、138、143、147、157、171、174、195)	
封面照片 由四川二滩建设咨询有限公司承担项目管理任务的 雅砻江卡拉、杨房沟水电站交通专用公路开工典礼 四川二滩建设咨询有限公司 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：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 牟道忠 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

张有才 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>

CONTENTS

Management Mode for Construction of Special Access Roads at Kala and Yangfanghou Hydropower Station	··· JIN De-cai (1)
Study on Temperature Control for Roller Compacted Concrete Gravity Dam	······ ZUO Hong-jun (4)
Selection of Raw Materials for Optimization of Crack Resistance of Mass Concrete of Hydraulic Structures	······ GAO Xiao-ling TIAN Xian-zhong (12)
Construction Supervision on Quality Control for Sand and Gravel Aggregate Processing and Concrete Production	······ HU Wen-yi (18)
Foundation Treatment Design for Gate Dam on Sand and Gravel & Silt Interlayer	······ SHENG Fang (21)
Quality Control for Anchorage Cable Works in Slope at Headrace Tunnel Intake at Renzonghai Reservoir Hydropower Station	······ LONG Yu-jiang (25)
Construction Technology for Excavation of Tailrace Tunnel Branch at Guandi Hydropower Station	······ LI Zhi-yong (28)
Use of Diamond-shaped Cradle in Continuous Rigid Frame Bridge	······ TANG Jiang-tao (32)
Ventilation and Dust Treatment during Tunnel Construction	······ NIU Ming-guo (36)
Treatment Measures for 4m Pilot Tunnel Blockage of No. 3 Penstock Inclined Shaft at Guandi Hydropower Station	······ HUANG Li-hua WANG Yan-jun (39)
Application of SNS Passive Protection System in Lot I No. 1 Tunnel Inlet of No. 5 Highway at Lianghekou Hydropower Station	······ HUANG Zhi-shu (41)
Pressure Adjustment of Thrust Bearing Shoe at Longtan Hydropower Station	······ FANG Guang-fu (44)
Welding Technique for H-shaped Main Beam of Steel Gate	······ ZHANG Yong-rui (46)
Analysis on Insulation Resistance of Stator in One Hydropower Station	······ LU Guo-feng LI Xiao-liang (49)
Case Study on Contract Claim of Nirihe Waterway System Project of Pubugou Hydropower Station	······ LI Run-lin (51)
Supervision and Review of Project Variation Documents	······ WANG Yu (54)
Contract Claim and Management Procedure for Guandi Hydropower Project on Yalong River	······ SONG Zeng-ling (57)
Progress Control in Project Management	······ LUO Cheng (59)
Surrounding Rock Stability and Support for Underground Powerhouse Caverns during Construction at Jinping I Hydropower Station	······ ZHOU Ke-zhi PAN Yan-fang (63)
Treatment of Fault and Water Emerging Encountered in Excavation of Hydraulic Tunnel	······ ZHOU Liang-qian (65)
Design and Computational Check of Construction Bracket for Poured-in-place Concrete Box Girder in Baima Bridge at Lianghekou Hydropower Station	······ LU Zai-xing (67)
Global Greenhouse Gas Emission Reduction and China Hydropower CDM Project Development	······ LIU Yan OU Yuan-yang LIAN Cheng-yan (71)
Problems in Quality Control of Hydropower Project Design and Solutions	······ TANG Lan LI Ren-hong (75)
Study on Adaptability of EPC Contract Conditions to Diversion Type Hydropower Project	······ XIANG Dong (77)
Application of MatrixOne System in Hydropower Project Management	······ HOU Bo LI Ren-hong (81)
Selection of Rated Head of Turbine at Shuangjiangkou Hydropower Station	······ ZHANG Shuai (83)
Characteristics and Comprehensive Analysis of Test Method for Clay Dispersion at One Hydropower Project	······ GAN Lin (87)
Application of MAPINFO And AUTOCAD in Land Reclamation Survey	······ DENG Xiao-chuan HUANG San-cai MA Shi-qiang (91)
Geological Defect Treatment for Headrace Tunnel of Hydropower Station in Tuff Area	······ LI Ming YANG Bin (93)
Key Blasting Technology in Excavation of Water Collecting Gallery under Complicated Situation	······ LU Xue-wen (97)
Design and Use of Huge Hydraulic Telescoping Steel Form in Hydropower Station	······ YANG Dang-rong QIN Fu-hua LIU Zhong-wei (99)
Some Problems , Causes and Solutions in Construction Supervision	······ LI Hou-jiang (104)
Conventional Lathe Grinding Eccentric Shaft Technique	······ CHEN Xiang LI Jun-min (106)

- Technical Reform of Overvoltage Protection Device for 110 kV Main Transformer Neutral Point ZHANG Yi (108)
- Overvoltage Due to Switching No-load Transformer CHENG De-rong WU Ming-tong (110)
- Affect of Harmonic Wave of Electrified Railways on Electric Power System LUO Fei YU Dong (112)
- Problems in Archives Secrecy Work in Scientific Research Institute and Solutions YANG Ke-rong (114)
- Model Test on Axial Flow Pump Pressure Fluctuation TIAN Shao-qiang PAN Hong (116)
- Study on Interpolation Method in Coupled Kaplan Turbine TIAN Shao-qiang ZHANG Ya-juan (121)
- Analysis on Overall Automation Application in Hydropower Station DONG Wen-jun (126)
- Analysis on Busbar Connection Loosing and Treatment XIAO Fei (128)
- Analysis on Some Problems in Debugging and Operation of Monitoring System at Shawan Hydropower Station on Dadu River and Solutions WANG Xian-zheng CHEN Sheng-xiang (131)
- AGC Function Design for Shawan Hydropower Station OU Nian-fei HE Guo-zhen (135)
- Discussion on Some Aspects Considered in Preparation of Bidding Documents in Hydropower Project Construction ZHENG Hong-yu (139)
- Technical Measures for Reducing Power Supply for Station in High Head Hydropower Station YANG Li GONG Zai-li (141)
- Construction of Crown Excavation of Air Conditioner Chamber for Ventilation Tunnel at Changheba Hydropower Station YANG Fu-rong TIAN Hong (144)
- Cause of Field-suppressing Switch Burning in No. 2 Unit at Wuyiqiao Hydropower Station CHEN Qiu-lin (148)
- Experimental Study on Resistance Coefficient of Differential Surge Chamber in Complex Structures DING Guo JU Xiao-ming CHEN Xiang-rong HE Jing WU Xu-min (151)
- Detection of Dynamic One-point Earthing for Rotor of Generator LI Yi (155)
- Rapid Hydropower Development in China
—Speech on 100 Anniversary of China Hydropower Development ZHANG Guo-bao (158)
- Intelligentized and Informationized Age in Operation of Large Sized Hydropower Plants in China LUO Chong-shen ZHANG Yun-hua YAO Guo-shou (163)
- Achieving Hydropower Installed Capacity of 380000 MW and Improving Safe and Effective Operation of Hydropower Plants
—On Hydropower Development Target and Safe & Effective Operation of Hydropower Plants YAO Guo-shou LUO Chong-shen ZHANG Yun-hua LIAO Peng (165)
- Landmark Project during “Western Development” in China
—Construction of Guandi and Tongzilin Hydropower Stations Starting Simultaneously LUO Chong-shen ZHANG Yun-hua YAO Guo-shou (170)
- Stable Reach to Storage Level in Xianjiaba Hydropower Station WANG Bo (172)
- Three Main Works of Xiluodu Hydropower Station in Active Construction LIU Xin (175)
- Encountering Disaster Again
—Record of Extra Large Mud and Rock Flow Happened at Yingxiuwan Hydropower Generation Plant TONG Hong (178)
- Changing Migration’s Social and Psychological Gene and Realizing Psychological Resettlement in Advance
—Discuss on Resettlement Works in Hydropower Project Development CHENG Ka (187)
- Construction Management of Xinzheng Hydropower and Navigation Project on Jialingjiang River ZHOU Fu-ke (191)
- Auxiliary Service Management on Power Generation Plants in Central China Area and Application and Improvement of Enforcement Regulations for Power Network Operation Management ZUO Ding-yong WAN Jun-qiang (196)

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)