

# 四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2014年

第33卷第2期(总第165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  
编辑委员会 王仁坤  
主任委员 张林 吴旭  
副主任委员 王仁坤  
主 编 姚国寿 李燕辉  
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 87399327  
68124545 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 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 2014年4月  
国内定价 每册:15.00元

## 目 次

### 水利水电工程

- 国际工程项目的现场施工管理 ..... 张长万 李超 (1)  
印尼 Jatigede 大坝项目当地雇员的管理 ..... 陈勇 杜尚春 (4)  
静态爆破技术在水电工程中的推广及应用 ..... 高建 (8)  
老挝南立1-2项目砂石系统的设计与安装 ..... 汪轶 (11)  
绕城互通跨线箱梁的施工与交通组织设计  
..... 李友谊 金浪涛 万功磊 (14)  
涪江古城水电站千枚岩大断面隧洞的开挖施工  
..... 曾建 李俊 (18)  
自平衡法在十二里河梁式渡槽桩基检测中的应用  
..... 黄芬 杨桦 (21)  
老挝南柳II水电站岔管制造工艺探讨 ..... 邓智勇 黄成林 (24)  
渝广高速公路矩形空心薄壁墩施工技术  
..... 徐丽萍 李友谊 邓波 (28)  
Kuz-Ram 爆破块度预报模型在 Jatigede 大坝堆石料爆破开采中的  
研究与应用 ..... 杨尹 蔡云 尹斌 (32)  
反井钻机在甲岩水电站缓斜井施工中的应用 ..... 高建 (36)  
胶凝材料在老挝南欧江五级水电站中的应用  
..... 龙波 樊路 何开平 (39)  
自制可移动喷锚小在南水北调 SG9 标高边坡锚喷支护施工中的应用  
..... 李有发 皮晶敏 何鹏飞 (42)  
冲击式水轮机配水环管的安装 ..... 苏征平 (45)  
老挝南康3水电站引水方式调整后的机电金结经济技术分析  
..... 张方诗 李文 (47)  
印尼 Jatigede 大坝工程反滤料筛分及碾压试验分析  
..... 丁显庚 马乐 (51)  
柬埔寨甘再水电站的经济运行管理与实践 ..... 李永强 (53)  
厄瓜多尔 CCS 项目调蓄水库造林地层灌浆试验探讨  
..... 习书田 王勇 高强 (56)  
浅谈岩溶地区的人工挖孔桩施工 ..... 何凤 力云奎 黄芬 (59)  
龙洞水电站排风洞深厚崩塌堆积体洞挖施工技术  
..... 王黎 任军伟 (62)  
控制性水泥灌浆在西藏波堆水电站围堰防渗工程中的应用  
..... 王永红 高建 (65)  
综合项目管理系统在工程建设过程中的应用 ..... 陈行 李超 (68)  
复杂河网水质模型的研究与应用 ..... 乔伟 赵奕 鄂茂国 (71)  
长宁县饮用水水源现状分析及发展规划 ..... 朱灵芝 常亮 (75)  
解决都江堰平原灌区旱片区用水问题的非工程措施 ..... 蓝青 (77)  
浅析雾霾治理给水电开发带来的机遇 ..... 尹林果 陈刚 (80)  
溪洛渡右岸地下电站尾水调压室滑模施工技术  
..... 龙壘 付继林 (84)  
浅谈导流洞的疏通方法 ..... 杨晓东 陈宏伟 (88)

简易桁架钢模台车在思林水电站大断面短洞室尾水洞工程中的应用  
..... 李勇 杨映 (91)

数码电子雷管在岩塞爆破工程中的应用  
..... 郑华兵 郑道明 陈维 (94)

BSC 和 KPI 交互模式下的水力发电企业绩效考核体系研究  
——以瀑布沟水力发电总厂为例 ..... 周业荣 赵春燕 (98)

江边水电站运营期的安全管理 ..... 黄海峰 黄建雨 (102)

思南七里塘水电站金属结构设计综述 ..... 陶光慧 (104)

小型化中低压开关设备在水电站建设中的应用探讨 ..... 何 岷 (107)

浅析二滩水电站监控系统升级改造 ..... 郑德芳 韩 勇 周 佳 (111)

小天都水电站 1 F 机组转子绝缘降低问题处理 ..... 温 江 (115)

激光在水轮机修复过程中的应用研究 ..... 陈德光 (118)

发电机保护改造后与断路器配合问题的分析与解决方案  
..... 李 娟 张丽娟 (120)

五一桥水电站机组上导轴承接触式密封盖的技术改造  
..... 李小川 王晓东 胡小兵 周庆军 (123)

老挝会兰庞雅水电站机组选型设计 ..... 伍晓芳 黄玉虎 (125)

数字乌东德——基于三维可视化的工程协同管理探索  
..... 姜亚洲 王义锋 姚 勋 刘元达 (128)

二滩水电站水轮机空蚀情况与修复 ..... 史宝平 程 文 檀晓龙 (132)

大渡河沙湾水电站水轮机选型及运行分析  
..... 张冰雪 吕勤川 程海峰 (136)

老鹰岩电站面板堆石坝应力应变及稳定计算分析 ..... 李胜东 (140)

**总经理访谈**

努力建设质量效益清洁型一流发电企业  
——访华电集团总经理助理, 华电四川公司党组书记、总经理杨清廷  
..... 赖 敏 郑宗旺 姚国寿 (144)

成功属于昨天 思路决定未来  
——访中国水电七局有限公司总经理申茂夏  
..... 张占国 陈 果 卓政昌 (147)

**工作研究**

浅谈水电工程投资估算影响因素和控制思路 ..... 孙晨希 (150)

试论水电移民工程项目设计总承包风险及防控措施  
..... 郑萍伟 何生兵 (154)

雅砻江流域大坝安全信息化建设与应用  
..... 张晓松 冯永祥 李小伟 (158)

做好基层水电企业青年工作浅见 ..... 周序红 翁昌友 (162)

浅述财务在水电工程项目全过程管理中的作用 ..... 邱少华 (166)

浅谈我国现行水电上网电价形成机制存在的问题 ..... 赵 鲜 (169)

**学会活动园地及信息**

简讯 (17、27、50、76、79、83、87、90、93、97、101、110、114、  
124、146、149、153、157、171)

封面照片 中国水电十局承建的河南燕山水库获 2013 年鲁班奖  
中国水电十局有限公司 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 磷 黄敏胜 康忠东

曾克成 彭忠明 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