

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2019年

第38卷第1期(总第204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》

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 四川省科学技术协会

主办单位 四川省水力发电工程学会

中国电建集团成都勘测设计

研究院有限公司

编辑委员会 王仁坤

主任委员

副主任委员 朱永国 余挺

主 编 王仁坤

常务副主编 魏 舫 姚国寿

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 四川省成都市浣花北路1号

邮 编 610072

电 话 (028)87392992

网 址 <http://www.四川水力发电.cn>

电 子 邮 箱 scsd50@163.com

印 刷 单 位 四川工人日报印刷厂

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 2019年2月

国 内 定 价 每册:15.00元

目 次

水利水电工程

水电于国家的意义不仅仅是一种清洁能源 王亦楠 (1)

浅谈高原藏区水电工程合同管理的难点及对策 祁 立 (5)

金沙江上游川藏段梯级水电开发征地移民工作研究 林朝阳 (7)

正确发挥监理单位在大型水电工程中的监管作用探析
..... 关 兵 陈玉奇 (10)

水电工程质量责任制度与施工质量保证体系监理工作探讨
..... 陈玉奇 马军林 (14)

叶巴滩水电站施工总布置的调整与优化 范雄安 (18)

叶巴滩水电站“绿色金上”环保精品工程创建要点 常安代 (22)

叶巴滩水电站混凝土可替代掺和料研究综述 周益舒 (25)

叶巴滩水电站左岸高线混凝土系统设计 潘 勇 袁 木 (29)

浅谈 Civil3D 与 InfraWorks360 软件在叶巴滩水电站施工总布置三维
设计中的应用 袁 木 吴 莹 潘 勇 (34)

叶巴滩水电站大坝混凝土浇筑施工仿真研究
..... 李 鹏 杜长劫 李心睿 蒋林魁 (38)

叶巴滩水电站枢纽区自然边坡危险源的基本发育特征
..... 刘云鹏 许明轩 (43)

叶巴滩水电站俄德西沟泥石流防护工程设计
..... 周顺文 相昆山 张永清 杨玉川 (48)

叶巴滩水电站上游围堰稳定与渗流分析
..... 杨玉川 周顺文 张永清 孔 科 王小波 (52)

叶巴滩水电站围堰堰型方案比选研究
..... 张永清 周顺文 相昆山 杨玉川 孔 科 (55)

叶巴滩水电站2017年冬季施工保温要求与措施 范雄安 (59)

特长隧洞台车钻爆开挖工序管理综述 马军林 陈玉奇 (63)

浅谈高拱坝导流底孔下闸及封堵施工 赵胜利 (68)

膜袋混凝土在松散堆积体江岸防护工程中的应用
..... 杨 勋 彭育新 康路明 (72)

改革开放40年四川水电巡礼

二滩，世界水电史上的丰碑
——纪念改革开放40周年暨二滩水电站发电20周年
..... 邱 云 (75)

特别报道

灾害面前 人民利益至上

——成都院两次战斗在白格滑坡灾害抢险最前沿	
..... 邱 云 李 爽 周顺文 李崇标 (78)	
科技创新发展	
——大渡河公司科技工作年末盘点	陈舒睿 (81)
“镜面”写真	
——白鹤滩泄洪洞工程 2018 年交出高质量成绩单 ...	杜健伟 (83)
关于金沙江上游川藏段水电送河北南网消纳研究	汪 良 (85)
浅谈跨越大断面近距离洞室开挖技术	余俊良 (88)
抽水蓄能机组导轴承甩油迷宫环密封特性探讨	
..... 楼 勇 张书友 曾 辉 万晶宇 冯 波 李冬冬 王青华 (92)	
四川省中型水电站征地移民竣工验收实践探讨	徐 斌 (96)
营改增后施工企业管理中存在的问题及解决措施建议	
..... 冉 念 (99)	
沙坪水电站水轮机主轴密封漏水及顶盖排水管破裂分析及解决方案	
..... 陈良平 (102)	
固滴水电站引水隧洞Ⅳ类围岩衬砌配筋设计优化	杨 乐 (105)
缓倾错动带对白鹤滩水电站右岸出线场边坡稳定的影响分析	
..... 邵 兵 方 丹 万祥兵 (110)	
某水电站发电机转子绝缘降低原因分析与处理	
..... 瞿大林 肖启露 李侯小 刘 鹏 (116)	
浅析现代水电厂的生产管理	程儒松 陈 敏 (121)
水电站运行值班工作存在的细节问题与解决策略	
..... 刘 强 杨自聪 肖启露 刘 鹏 瞿大林 (125)	
西藏多布水电站电量消纳及电价分析研究	李程·丹增尼玛 (128)
锦屏一级水电站进水口闸门控制系统优化探讨	李士哲 (134)
长距离隧洞内压力钢管安装与回填混凝土施工中若干问题的解决方法	
..... 胡 凡 周 敏 (137)	

学会活动园地及信息

简讯 (24、33、71、77、80、82、95、104、109、124、133、136、139)

封面照片 叶巴滩水电站效果图

华电金沙江上游水电开发有限公司叶巴滩分公司 供稿

英文编辑 贺 桥

《四川水力发电》第八届
刊网编辑委员会

主 任 委 员：王仁坤

副主任委员：朱永国 余 挺

委 员：(按姓氏笔划为序)

刁明军	马文利	马光文	邓 云
王仁坤	王文学	王建华	牛志攀
付 军	代必奎	石清华	孙立成
孙志祥	朱永国	向 建	吴 旭
吴晓冬	陈 茂	陈 新	陈卫东
陈海坤	陈健国	严 军	宋文武
李永递	李志龙	李宏国	李艳玲
李晨华	李超毅	李善平	张 林
张 勇	张元军	张亚平	张锦春
但 凯	余 挺	杜鹏侠	杨 庆
杨 桦	杨宏昆	周业荣	林来华
荀 国	姚国寿	梁 川	夏 勇
唐 勇	高希章	黄 尔	梁 勇
康忠东	黄敏胜	舒向东	覃光华
曾克成	彭忠明	谢敬远	谢祥林
潘 智	鞠小明	魏 平	魏 舫
魏永新	戴光清		

主 编：王仁坤

常务副主编：魏 舫 姚国寿

秘 书 长：

副主编、秘书：樊岳林

刊 网 编 辑：姚国寿 魏 舫
樊岳林 李燕辉
卓正昌 曾跃君

电 子 排 版：肖 敏

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.powerfoo.com

CONTENTS

The Hydropower in The Country Not Just Meaning A Kind of Clean Energy Source	WANG Yinan (1)
Difficulties and Countermeasures in Contract Management for Hydropower Projects in Tibetan Plateau	QI Li (5)
Study on Land Expropriation and Resettlement for Cascade Hydropower Development in Sichuan-Tibet Section of the Upper Reaches of Jinsha River	LIN Chaoyang (7)
Properly Playing Supervisory Role of Supervision Units in Large Hydropower Projects	GUAN Bing CHEN Yuqi (10)
Supervision for Quality Responsibility System and Construction Quality Assurance System at Hydropower Project	CHEN Yuqi MA Junlin (14)
Adjustment and Optimization of Construction General Layout of Yebatan Hydropower Station	FAN Xiong' an (18)
Key Points for Establishing " Green Upstream Jinsha River " Environmental Protection Quality Project of Yebatan Hydropower Station	CHANG Andai (22)
Summary of Research on Concrete Substitutable Admixtures at Yebatan Hydropower Station	ZHOU Yishu (25)
Design of Left Bank High Level Concrete System at Yebatan Hydropower Station	PAN Yong YUAN Mu (29)
Application of Civil3D and InfraWorks360 in Three Dimensional Design of Construction General Layout for Yebatan Hydropower Station	YUAN Mu WU Ying PAN Yong (34)
Simulation Study on Dam Concrete Placement Construction at Yebatan Hydropower Station	LI Peng DU Changjie LI Xinrui JIANG Linkui (38)
Basic Development Characteristics of Natural Slope Hazard Sources at Yebatan Hydropower Project Area	LIU Yunpeng XU Mingxuan (43)
Design of Debris Flow Protection Works in Odexi Gully at Yebatan Hydropower Station	ZHOU Shunwen XIANG Kunshang ZHANG Yongqing YANG Yuchuan (48)
Stability and Seepage Analysis for Upstream Cofferdam at Yebatan Hydropower Station	YANG Yuchuan ZHOU Shunwen ZHANG Yongqing KONG Ke WANG Xiaobo (52)
Scheme Comparison and Selection for Cofferdam Types at Yebatan Hydropower Station	ZHANG Yongqing ZHOU Shunwen XIANG Kunshan YANG Yuchuan KONG Ke (55)
Insulation Requirements and Measures for Winter Construction at Yebatan Hydropower Station in 2017	FAN Xiong' an (59)
Summary of the Management of Jumbo Drilling and Blasting Excavation Procedures for Extra Long Tunnel	MA Junlin CHEN Yuqi (63)
Diversion Tunnel Bottom Outlet Gate Closure and Plugging Construction in High Arch Dam	ZHAO Shengli (68)
Application of Membrane Bag Concrete in Loose Deposit Riverbank Protection Works	YANG Xun PENG Yuxin KANG Luming (72)
Ertan Hydropower Project, A Monument in the World Hydropower History ——Commemorating the 40th Anniversary of Reform and Opening in China and the 20th Anniversary of Power Generation at Ertan Hydropower Station	QIU Yun (75)
People's Interests First When Facing Disaster ——PowerChina Chengdu Engineering Corporation Limited Twice at the Site of Baige Landslide Disaster Rescue	QIU Yun LI Shuang ZHOU Shunwen LI Congbiao (78)

New Development of Science and Technology

——Annual Summary of Scientific and Technological Work Done by Dadu River Hydropower

Development Co., Ltd *CHEN Shurui* (81)

Mirror Surface Concrete

——High Quality of Spillway Tunnel at Baihetan Hydropower Project in 2018 *DU Jianwei* (83)

Study on Hydropower Absorption Capacity of Southern Hebei Power Grid from Sichuan-Tibet Section of the Upper

Reaches of Jinsha River *WANG Liang* (85)Excavation Technology for Caverns with Large Sections and Short Distances between Them *YU Junliang* (88)

Study on Sealing Characteristics of Oil Throwing Labyrinth Ring for Guide Bearing of Pumped Storage Unit

..... *LOU Yong ZHANG Suyou ZENG Hui WAN Jingyu FENG Bo LI Dongdong WANG Qinghua* (92)

Practice of Completion Acceptance of Land Expropriation and Resettlement for Middle-sized Hydropower

Stations in Sichuan Province *XU Bin* (96)

Problems Existing in Contract Management of Construction Enterprises after Business Tax Replaced with Value-

added Tax and Suggestions for Solutions *RAN Nian* (99)

Analysis and Solutions for Turbine Main Shaft Seal Water Leakage and Head Cover Drainage Pipe Rupture at Shaping

Hydropower Station *CHEN Liangping* (102)

Design Optimization of Lining Reinforcement Distribution in Class IV Surrounding Rock Headrace Tunnel at Gudi

Hydropower Station *YANG Le* (105)

Analysis on Influence of Low-angle Fault Zones on Stability of Right Bank Outgoing Line Yard Slope at Baihetan

Hydropower Station *SHAO Bing FANG Dan WAN Xiangbing* (110)

Cause Analysis and Treatment for Generator Rotor Insulation Reduction at One Hydropower Station

..... *QU Dalin XIAO Qilu LI Houxiao LIU Peng* (116)Analysis on Production Management of Modern Hydropower Plant *CHENG Rusong CHEN Min* (121)

Specific Problems Existing in Duty Work during Hydropower Station Operation and Solutions

..... *LIU Qiang YANG Zicong XIAO Qilu LIU Peng QU dalin* (125)

Study on Energy Consumption and Price Analysis for Doubu Hydropower Station in Tibet

..... *Li Cheng • Tenzing Nima* (128)Optimization of Intake Gate Control System at Jinping I Hydropower Station *LI Shizhe* (134)

Solutions for Several Problems in Penstock Installation and Backfill Concrete Construction in Very Long Tunnel

..... *HU Fan ZHOU Min* (137)