

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982 年 7 月创刊

2021 年

第 40 卷 第 4 期 (总第 223 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

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《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
主任委员 余挺
副主任委员 朱永国 张勇
主 编 余挺
常务副主编 魏 舫
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》编辑部
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 www.scsbfd.com
投 稿 平 台
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 2021 年 8 月
国内定价 每册:15.00 元

目 次

水利水电工程

大渡河流域梯级电站大坝安全智慧管理实践	黄会宝 江德军 沈定斌 柯 虎 (1)
基于监测传感器的新型智能测控装备研发与应用	赵 杰 黄会宝 李诺东 张涵轲 (5)
大渡河流域电站大坝数字化巡检系统开发与应用	彭秀华 吴双利 胡瀚尹 赵 杰 罗正英 (9)
无人船搭载声呐设备在大岗山水下检测中的试验应用	彭 涛 黄会宝 高志良 江德军 (13)
柔性测斜技术在边坡深部位移监测中的应用	刘 强 刘 聪 邢 睿 高 强 (18)
BDS 在某大坝外部变形监测系统运行状态研究	刘 恒 柯 虎 江德军 郭家成 熊 敏 (24)
基准线法仪器实现超量程观测技术的研究与应用	罗正英 黄会宝 江华贵 (29)
插值方法对河道数字水深模型精度的影响	鲁晨阳 李雪聪 田凌云 郭家成 (33)
大渡河瀑布沟水电站水库地震活动特征分析	黄会宝 庄园旭 江德军 宋 澄 (37)
大渡河流域地震监测集中管控研究及应用	胡瀚尹 高志良 吴卫远 (42)
重力坝的坝与地基体系可靠度分析方法研究	熊 敏 柯 虎 吴震宇 周靖人 (46)
铜街子水电站大坝左岸古滑坡体稳定性分析	郭家成 柯 虎 江德军 刘 恒 鲁晨阳 (51)
吉牛水电站蝶阀室边坡应急治理及安全监测分析	高 强 赵 杰 巨淑君 刘 强 (56)
吉牛水电站库区地质灾害调查新技术应用	巨淑君 高志良 高 强 彭 涛 刘 恒 (63)
在建电站库坝管理“建管合一”模式探讨	邢 睿 刘 聪 刘 强 熊 敏 (68)
金沙江巴塘水电站打造绿色工程的探索与实践	牟遗忠 田应辉 阚思蒙 (72)
巴塘水电站工程质量管理探索	刘 强 董美玉 (75)
巴塘水电站引水系统边坡动态设计与施工	庑晓军 古小梦 (79)

巴塘水电站泄洪洞导流洞进口边坡稳定分析

..... 吕庆超 朱颖儒 齐景瑞 李 渤 (83)

梯级水电站面临堰塞湖灾害时的应对措施研究 鄢 勇 (87)

白格堰塞湖溃决洪水特性分析及其对下游梯级电站的影响

..... 邓则军 (91)

GIS 技术在金沙江巴塘水电站水土保持监测工作中的应用

..... 王 苹 田应辉 阚思蒙 李 宁 (94)

巴塘水电站围堰坝料碾压试验研究

..... 周一生 张 伟 张 刚 贾洪波 冯加栋 (98)

综合物探方法在水工隧洞衬砌质量检测中的应用

..... 陈志刚 杜晓凡 古小梦 (103)

水利水电工程施工合同管理对提高项目经济性的作用

..... 张 丽 何 周 (108)

材料价格对水利水电工程造价的影响及对策 ... 贺靖懿 程婷婷 (112)

水电工程复杂岩石地层跟管钻孔预算定额编制及其应用

..... 武 洋 兰 君 教 波 吴后琳 (116)

大型深厚缓坡细粒土堆积体水库坍岸机理研究

..... 方 力 胡卸文 (120)

基于 revit 平台下机电设备路径敷设建模方法探究

..... 杜沛林 庞元劼 黄 凯 (126)

某水电站 500 kV 送出线路同期合闸失败案例分析及处理

..... 雷 翔 旷 熊 瞿大林 秦帅飞 罗 浩 赖 超 (129)

基于动态规划的紫坪铺水库发电优化调度模型研究 马龙伟 (133)

西南地区覆盖层深部黏土物理力学试验参数研究

..... 罗 欣 孙睿达 王晓龙 (137)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

《四川水力发电》刊网
第八届编辑委员会

主任委员：余 挺

副主任委员：朱永国 张 勇

委 员：（按姓氏笔划为序）

刁明军 马文利 马光文 邓 云

王文学 王建华 牛志攀 付 军

代必奎 石清华 冯学敏 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 林本华

荀 国 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 熊明彪 潘 智

鞠小明 魏 平 魏 舫 魏永新

戴光清

主 编：余 挺

常务副主编：魏 舫

刊 网 编 辑：魏 舫 李燕辉

卓正昌 吴永红

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. com

英文域名：

http: //www. scslfd. com

CONTENTS

Practice of Dam Safety Intelligent Management of Cascade Hydropower Stations in Dadu River Basin	 HUANG Huibao JIANG Dejun SHEN Dingbin KE Hu (1)
Research and Application of New Intelligent Measurement and Control Equipment Based on Monitoring Sensors	 ZHAO Jie HUANG Huibao LI Nuodong ZHANG Hanke (5)
Study on Development and Application of Digitalized Inspection System for Dams of Hydropower Stations in Dadu River Basin	 PENG Xiuhua WU Shuangli HU Hanyin ZHAO Jie LUO Zhengying (9)
Test Application of Sonar Equipment on Unmanned Ship for Underwater Inspection in Dagangshan Hydropwer Station	 PENG Tao HUANG Hubao GAO Zhiliang JIANG Dejun (13)
Application of Flexible Inclinometer in Monitoring Deep Displacement of Slope	 LIU Qiang LIU Cong XING Rui GAO Qiang (18)
Study on the Operation Status of BDS in External Deformation Monitoring System of a Dam	 LIU Heng KE Hu JIANG Dejun GUO Jiacheng XIONG Min (24)
Study and Application of Baseline Method Instruments for Over-rang Observation	 LUO Zhengying HUANG Huibao JIANG Huagui (29)
Influence of Interpolation Methods on the Accuracy of Channel Digital Bathymetric Model	 LU Chenyang LI Xuecong TIAN Lingyun GUO Jiacheng (33)
Analysis on Seismic Activity Characteristics of the Reservoir in Pubugou Hydropower Station of Dadu River	 HUANG Huibao ZHUANG Yuanxu JIANG Dejun SONG Cheng (37)
Research and Application of Centralized Management and Control of Seismic Monitoring in Dadu River Basin	 HU Hanyin GAO Zhiliang WU Wei yuan (42)
Study on Analysis Method of Reliability of Gravity Dam-Foundation System	 XIONG Min KE Hu WU Zhenyu ZHOU Jingren (46)
Analysis on the Stability of Ancient Landslide Accumulation on the Left Bank of Tongjiezi Hydropower Station	 GUO Jiacheng KE Hu JIANG Dejun LIU Heng LU Chenyang (51)
Safty Observation Analysis on the Butterfly Valve Chamber Slope Emergency Treatment of Jiniu Hydropower Station	 GAO Qiang ZHAO Jie JU Shujun LIU Qiang (56)
Study on Application of New Technology for Geological Hazard Investigation in the Reservoir Area of Jiniu Hydropower Station	 JU Shujun GAO Zhiliang GAO Qiang PENG Tao LIU Heng (63)
Study on Establishment of " Construction Combining with Management" Mode in Construction Management of Reservoir and Dam of Hydropower Station	 XING Rui LIU Cong LIU Qiang XIONG Min (68)
Study and Practice on Construction of Green Engineering in Batang Hydropower Station of Jinsha River	 MOU Yizhong TIAN Yinghui KAN Simeng (72)
Study on Engineering Quality Management Measures for Batang Hydropower Station	 LIU Qiang DONG Meiyu (75)
Dynamic Design and Construction of the Slope of Water Diversion System in Batang Hydropower Station	

.....	TUO Xiaojun GU Xiaomeng (79)
Analysis on Stability of Slope at the Intake of Flood-Discharge Tunnel and Diversion Tunnel of Batang Hydropower Station	LV Qingchao ZHU Yingru QI Jingrui LI Bo (83)
Study on Emergency Responses of Cascade Hydropower Stations Facing Dammed Lake Disaster	YAN Yong (87)
Analysis on The Characteristics of Outburst Flood from Baige Dammed Lake and Its Impacts on Downstream Power Stations	DENG Zejun (91)
Application of GIS Technology in Monitoring of Soil and Water Conservation Work of Batang Hydropower Station on Jinsha River	WANG Ping TIAN Yinghui KAN Simeng LI Ning (94)
Study on Roller Compaction Test of Dam Material for Cofferdam of Batang Hydropower Station	ZHOU Yisheng ZHANG Wei ZHANG Gang JIA Hongbo FENG Jiadong (98)
Application of Comprehensive Geophysical Method in Inspection of Lining Quality of Hydraulic Tunnel	CHEN Zhigang DU Xiaofan GU Xiaomeng (103)
Study On the Role of Contract Management in Improving the Economic Parameters of Water Conservancy and Hydropower Projects	ZHANG Li HE Zhou (108)
Discussion on the Influences and Countermeasures of Material Price on the Engineering Cost of Water Conservancy and Hydropower Projects	HE Jingyi CHENG Tingting (112)
Compilation and Application of Budget Quota for Casing Drilling in Complex Rock Stratum of Hydropower Projects	WU Yang LAN Jun JIAO Bo WU Houlin (116)
Study on Collapse Mechanism of Large-Scaled Reservoir Bank in Accumulation of Fine-sized Soil with Deep and Gentle Slope	FANG Li HU Xiewen (120)
Research on path laying modeling method of electromechanical equipment based on Revit platform	DU Peilin PANG Yuanjie HUANG Kai (126)
Analysis and Treatment of Failure Case of 500kV Transmission Line of a Hydropower Station	LEI Xiang KUANG Xiong QU Dalin QIN Shuaifei LUO Hao LAI Chao (129)
Study on Optimal Generation Dispatching Model of Zipingpu Reservoir Based on Dynamic Programming	MA LongWei (133)
Study on Physical and Mechanical Test Parameters of the Deep Covering Clay in Southwest China	LUO Xin SUN Ruida WANG Xiaolong (137)