

四川水力发电

SICHUAN SHUILIFADIAN

1982年7月创刊

2023年

第42卷第3期(总第235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)》

《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

《超星数字图书馆》入编期刊

中文科技期刊数据库入选期刊

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

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

(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

主编

副主任委员 冯建明 廖成刚

常务副主编 廖成刚

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)62009589

网址 www.scslfd.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 2023年6月

国内定价 每册:15.00元

目次

水利水电工程

康定市牛棚子沟泥石流发育特征及动力学过程模拟 郑锐杰 胡卸文 席传杰 杨相斌 (1)	嘉陵江亭子口水利枢纽汛期运行水位动态控制研究与实践 杨会刚 (8)
城市雨洪管理设施经济技术特征分析 刘洁 (13)	某平推式滑坡形成机理及处置措施研究 李姝 郑凯利 邹立 张子晗 (16)
边坡失稳特征及滑坡涌浪分析 彭文明 付敬 (20)	基于温度电导示踪的渗漏探测在仁宗海水库大坝右岸的应用 彭鑫 张浩 陈建生 (27)
利用抽水蓄能实现紫坪铺水库反调节的思考 梁军 李洪 (32)	中小型水库面板堆石坝挤压边墙快速施工技术 胡其林 (35)
钢模台车在巴塘水电站导流洞渐变段中的应用 张显为 丁善锋 刘文明 (40)	水库除险加固工程之干砌细条石施工工艺研究 常臻 (44)
长距离输水工程中顶管工作井的选型及应用 王香 胡其林 赵传志 (48)	两河口水电站灌浆平洞洞口封堵段综合灌浆措施的研究及应用 张加波 敬玺 (53)
高寒、高海拔地区HDPE土工膜应用研究 甄耀祖 (58)	冬期混凝土施工快速保温方案的研究 刘烈志 高卓辉 (63)
提升高寒、高海拔地区边坡绿化效果施工技术研究 许泽 董甜 (67)	自平衡法在沙特国王港项目桩基施工中的应用 葛朋钊 王昭 (72)
既有地下地铁车站的改扩建施工 吴晓强 田川 (76)	人防口部土建工程施工质量通病分析及解决方法探讨 杨培青 李辉 杨卫兵 (82)
承插型盘扣式脚手架在泵站桥机安装中的应用 康路明 阮佳磊 迪科庆 (86)	

文登抽水蓄能电站蜗壳水压试验工艺及缺陷处理 蒋佳驰 (90)

超小型埋弧自动横焊机在竖井压力钢管焊接中的应用
..... 姜如洋 王生瓚 (95)

城市下穿隧道暗埋段施工技术研究 高 华 (99)

引江济淮工程 J009—1 标崩解岩边坡格构梁护坡施工技术
..... 胡 欣 (104)

如何进一步加强 EPC 总承包项目管理的探讨 康建荣 (109)

洞内降水技术在复杂环境条件下浅埋暗挖隧道施工中的应用
..... 张俊伟 (113)

金银台航电扩机的必要性分析 张海龙 (117)

带回转吊门机抗倾覆稳定性不足的处理措施 ... 王宣奇 王小慧 (121)

毛尔盖水电站渔巴渡变形体加固技术研究 程能文 张 强 (125)

海外水电运维项目员工属地化管理探索与实践 王晓东 (129)

甘再 PH₁ 水电站技术供水系统运行方式及技术改造
..... 李永强 刘均明 (133)

智能监测预警系统在滑坡地质灾害管理中的应用
..... 覃事河 周 全 王俊淞 李美萍 靳玉鹏 (137)

泥石流堆积体加工处理利用设计研究
..... 何文学 吴 莹 汪泽川 (141)

学会活动园地及信息

简讯 (19、26、39、47、52、57、71、81、120、136、140、145)

封面照片 中国水利水电第五工程局有限公司承建的江西宜春
四方井水利枢纽工程

中国水利水电第五工程局有限公司 供稿

英文编辑 刘 斌

四川水力发电

第九届刊网编辑委员会

主任委员：余 挺

副主任委员：冯建明 廖成刚

委 员：(按姓氏笔划为序)

马文利	邓 云	王文全	王文学
王生瓚	王兴平	王应革	王 胜
王 勇	王皓冉	王 毅	付 军
左 坤	冯建明	石清华	叶道星
刘尧全	许知海	陈文海	陈 茂
陈 鹏	李 宁	李学功	李 勇
李艳玲	李晨华	严 军	吴 旭
吴 燕	杨 芳	杨宏昆	杨玖贤
杨 桦	余明东	余 挺	张 林
张建华	张 强	何金荣	肖明砾
谷 峰	杜鹏侠	杜 鑫	林本华
易亚文	青华彬	周志东	周孟华
周 涛	欧俊峰	范祥伦	赵 毅
郭志学	郭志斌	夏建华	覃光华
谢 波	彭忠明	董振英	雷 文
蒲建平	赖蜀东	廖成刚	廖来福
熊昌全	熊明彪	翟洪光	潘 智
魏永新			

主 编：余 挺

常务副主编：廖成刚

刊 网 编 辑：廖成刚 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.scsfld.com

CONTENTS

Development Characteristics and Dynamical Process Simulation of Niupengzi Debris Flow in Kangding	ZHENG Ruijie HU Xiewen XI Chuanjie YANG Xiangbin (1)
Research and Practice on Dynamic Control of Operating Water Level of Tingzikou Hydraulic Project on Jialing River in Flood Season	YANG Huigang (8)
Economic and Technical Characteristics Analysis of Urban Stormwater Management Facilities	LIU Jie (13)
Study on the Formation Mechanism and Treatment Measures of a Translational Landslide	LI Shu ZHENG Kaili ZHOU Li ZHANG Zihan (16)
Analysis of Movement Characteristics and Landslide Surge After Slope Instability	PENG Wenming FU Jing (20)
Application of Leakage Detection Based on Temperature Conductivity Tracer in the Right Bank of Renzonghai Dam	PENG Xin ZHANG Hao CHEN Jiansheng (27)
Thoughts of Using Pumped Storage Energy to Realize the Reverse Regulation of Zipingpu Reservoir	LIANG Jun LI Hong (32)
Rapid Construction Technology for Extruded Side Walls of Concrete Face Rockfill Dams for Medium and Small Reservoirs	HU Qilin (35)
Application of Steel-shuttering Trolley in the Transition Section of Diversion Tunnel of Batang Hydropower Station	ZHANG Xianwei DING Shanfeng LIU Wenming (40)
Study on Construction Technology of Dry Laid Fine Stone for Reservoir Reinforcement Project ...	CHANG Zhen (44)
Type Selection and Application of Pipe Jacking Well in Long Distance Water Conveyance Project	WANG Xiang HU Qilin ZHAO Chuanzhi (48)
Research and Application of Comprehensive Grouting Measures for Sealing Section of Grouting Adit at Lianghekou Hydropower Station	ZHANG Jiabo JING Xi (53)
Application of HDPE Geomembrane in Extremely Cold and High-altitude Areas	ZHEN Yaozu (58)
Study on Rapid Thermal Insulation Scheme for Concrete Construction in Winter	LIU Liezhi GAO Zhuohui (63)
Construction Technology for Improving Slope Greening Effect in Extremely Cold and High-altitude Areas	XU Ze DONG Tian (67)
Application of Self-balancing Method in Pile Foundation Construction of Saudi King's Port Project	GE Pengzhao WANG Zhao (72)
Reconstruction and Expansion Construction of Existing Underground Metro Stations	WU Xiaoqiang TIAN Chuan (76)
Analysis and Solutions of Common Quality Problems of Civil Works of the Portal of the Human Defense Project	YANG Peiqing LI Hui YANG Weibing (82)
Application of Socket-type Disc-buckle Scaffold in Installation of Pump Station Bridge Crane	KANG Luming RUAN Jialei DI Keqing (86)

Discussion on Hydrostatic Test Technology and Defect Treatment of Volute in Wendeng Pumped Storage Power Station	JIANG Jiachi (90)
Application of Subminiature Automatic Submerged Arc Transverse Welding Machine in Pressure Steel Pipe	
Welding of Vertical Shaft	JIANG Ruyang WANG Shengzan (95)
Study on Construction Technology of Buried Section of Urban Underpass Tunnel	GAO Hua (99)
Construction Technology of Lattice Beam Slope Protection for Disintegrating Rock Slope in J009 -1 of Yangtze-Huaihe River Water Transfer Project	HU Xin (104)
Discussion on How to Further Improve the Management of EPC Project	KANG Jianrong (109)
Application of Cavern Dewatering Technology in Shallow Buried Excavated Tunnel under Complex Environmental Conditions	ZHANG Junwei (113)
Necessity Analysis of the Generator Unit Expansion of Jinyintai Navigation and Hydropower Project	ZHANG Hailong (117)
Treatment Measures for Inadequate Stability Against Overturning of Gantry Crane with Rotary Hoist	WANG Xuanqi WANG Xiaohui (121)
Study on Reinforcement Technology of Yubadu Deformable Body of Maoergai Hydropower Station	CHENG Nengwen ZHANG Qiang (125)
Exploration and Practice of the Localized Management of Employees in Overseas Hydropower Operation and Maintenance Projects	WANG Xiaodong (129)
Analysis of the Operational Modes and Technological Modification for the Technological Water-Supply System at Ganzai PH1 Hydropower Station	LI Yongqiang LIU Junming (133)
Application of Intelligent Monitoring and Early-warning System in Landslide Geological Hazard Management	QIN Shihe ZHOU Quan WANG Junsong LI Meiping JIN Yupeng (137)
Study on Processing and Utilization Design of Debris Flow Accumulation	HE Wenxue WU Ying WANG Zechuan (141)

Editor: Editorial Office of Sichuan Hydropower

Post Address: No. 1 Huanhua North Road, Chengdu, Sichuan, China

Post Code: 610072

Chief Editor: YU Ting

Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box: 399, Beijing, China)