四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982 年 7 月创刊

2019 年

第 38 卷 第 2 期 (总第 206 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刊源期刊

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

王仁坤 主任委员

编辑委员会

副主任委员 朱永国 余 挺

编 王仁坤

常务副主编 魏 舫 姚国寿

双月刊

国内外公开发行 发行范围

编辑单位

地

《四川水力发电》编辑部 发行单位

邮 编 610072

(028)87392992

ΧХ 址 http://www.四川水力发电.cn

址 四川省成都市浣花北路1号

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

ISSN 1001-2184 中国标准刊号

CN 51-1150/TV

出版日期 2019年4月

国内定价 每册:15.00元

次 日

水利水电工程		
美国陆军工程兵团灌浆技术标准解析		
	廖聪	(1)
露天矿山三维设计方法的应用与研究 … 陈国贵 李洪豪	龚山琳	♦ (4)
浅谈泛悦城桩基工程的质量管理		
	魏	ž (6)
振弦式渗压计在岩溶地区水库大坝渗流监测中的应用		
	曹小丸	之 (9)
化学泥浆与黏土泥浆在松散地层防渗墙施工中联合应用的抗	技术研究	
	郑印	(12)
毛尔盖水电站深大调压竖井水平固结灌浆施工技术探讨		
高永民 侯丽君	罗英	(14)
南欧江四级水电站闸墩预应力锚索施工技术		
	胡绪峰	(17)
钻孔灌注桩的清孔方法及应用研究 高 强 王 勇	郎继尧	(20)
轨道罐车在特小断面长隧洞衬砌施工中的应用		
	王志鹏	
钢结构施工工艺优化研究 龙 伟 魏 波	罗林	(26)
针对面板堆石坝挤压边墙反向渗水采取的处理措施		
	马晓宁	(29)
控制性灌浆工艺在老挝南立 1 水电站围堰防渗中的应用		
	张卫东	(32)
高原高寒地区双护盾 TBM 隧洞施工项目管理探析	1. 16.54	
	袁艳斌	(35)
超重吨位、超大激振力压路机在路基填筑中的应用	1.11. 1.d.	(0.5)
李德军		(37)
黄金峡水利枢纽工程砂石加工系统采用的施工工艺	谢晶	(41)
聚丙烯腈纤维混凝土在固滴水电站地下厂房岩锚梁混凝土	#	(45)
施工中的运用 魏勇军 王 强	蒋 怀	(45)
古瓦水电站混凝土面板堆石坝填筑施工的质量控制	н &	(40)
		(48)
降低大直径双护盾 TBM 在不良地质洞段卡机风险的对策研		(E1)
		(51)
钢花管灌注桩在高速公路路基抢险中的应用 ······ 杨 洪 浅谈泡沫混凝土在高速公路路基修复中的应用	柴培林	(34)
	唐 诚	(57)
石灰改良过湿土在均质坝填筑中的应用 李德军		(60)
黄金峡水利枢纽左岸高边坡采用的预应力锚索施工技术	<i>x</i>)11 - TT	(00)
	陈 贝	(64)
控制爆破技术在特殊洞段开挖施工中的应用		
在1977年以外下世月7年137人月10世上十月7 <u>年</u> 月	V1 /1\/\	(01)

叶巴滩水电站大坝混凝土施工缆机布置方案

······ 李 鹏 杜长劼 李心睿 蒋林魁 (71)

硬梁包水电站地下厂房洞室群围岩稳定性分析	
	《四川水力发
浅谈向家坝水电站三期横向围堰施工的质量控制 周 敏 (81)	
杨房沟水电站地下厂房开挖支护设计施工实践	第八届编辑
李家岩水库朱家岩一青峰岭段向东侧低邻谷的渗漏分析	主任委员: 王仁坤
	副主任委员: 朱永国
浅论同步电机可控硅整流装置的选型	委 员:(按姓氏
	刁明军 马文利 马
浅谈数字大岗山的建设与实践 吴 楠 (97)	王仁坤 王文学 王
响水涧抽水蓄能电站转子支架模态与稳定性分析	付 军 代必奎 石
······强 杰 韩卫辉 姚 尧 邢红超 任 威 王考考 (100)	·
大岗山水电站库区郑家坪变形体应急处置	孙志祥 朱永国 向
水电运行与检修	吴晓冬 陈 茂 陈
水轮发电机轴电流的设备治理及效果分析	陈海坤 陈健国 严
	李永递 李志龙 李
善泥坡水电站 1 号机组上导油槽漏油原因分析及处理	李晨华 李超毅 李
	张 勇 张元军 张
猴子岩水轮发电机组碳刷温度异常分析及处理	但凯余挺杜
	•
浅谈发电厂内制氢站电气防爆设计 … 蒋 航 孙 磊 刘 育 (116)	杨桦杨宏昆周
基于原型工况测验的桐子林电站机组发电用水曲线率定	苗 国 姚国寿 梁
董新亮 何朝晖 (120)	唐 勇 高希章 黄
浅谈 600 MW 水轮发电机组碳刷打火原因及处理方法	康忠东 黄敏胜 舒
	曾克成 彭忠明 谢
灯泡贯流式机组转轮室裂纹原因分析与处理 … 柳 超 方仲超 (126)	潘 智 鞠小明 魏
特别报道	魏永新 戴光清
锦屏山下的世纪丰碑——成都院设计的锦屏一级水电站荣获"菲迪克"工程项目	
——成都院设置的铈屏一级水电站采获 非迪克 工程项目 杰出成就奖 ······ 邱 云 庞明亮 (130)	主 编: 王仁坤
白鹤滩百万千瓦机组精品转轮诞生记 杜健伟 朱 滢 (132)	常务副主编: 魏 舫
政策研究	秘 书 长:
国务院 "679 号令" 有关建设征收土地实行同等补偿标准政策浅析	副主编、秘书: 樊岳
企业管理	刊 网 编 辑:姚国寿
浅议工程造价的影响因素及控制措施	樊岳林
——以星港国际广场为例 张 吉 余卓轩 (136)	卓正昌
	电子排版: 肖 敏
W A	·o

学会活动园地及信息

简讯(19、22、31、34、47、53、56、70、87、96、109、125、129)

封面照片 成都锦城广场综合换乘服务中心项目 中国水利水电第十工程局有限公司六分局 供稿 英文编辑 彭 佳

本刊设立《四川水力发电》网络版

中文域名:四川水力发电.cn

英文域名:

http://www.powerfoo.com

四川水力发电》刊网 第八届编辑委员会

F委员·朱永国 余 挺

局· (按姓氏笔划为序)

三 马文利 马光文 邓 云 申 王文学 王建华 牛志攀 足 代必奎 石清华 孙立成 **羊朱永国向建吴旭 、陈茂陈新陈卫东** 陈健国 严 军 宋文武 李志龙 李宏国 李艳玲 と 李超毅 李善平 张 林 张元军 张亚平 张锦春 1、 余 挺 杜鹏侠 杨 庆 华 杨宏昆 周业荣 林本华 姚国寿 梁 川 夏 勇 高希章 黄 尔 梁 勇 黄敏胜 舒向东 覃光华 . 彭忠明 谢敬远 谢祥林 賴小明 魏 平 魏 舫 f 戴光清

魏 舫 姚国寿

鼠、秘书: 樊岳林

编辑: 姚国寿 魏 舫

樊岳林 李燕辉

卓正昌 曾跃君

CONTENTS

Analysis on Grouting Technology Standard of USACE CHEN Bingzheng DENG Shumi LIAO Cong	(1)
Application and Study of 3D Design Method of Surface Mines CHEN Guogui LI Honghao GONG Shanlin	(4)
Quality Management of Pile Foundation Construction at Fanyuecheng Project	
DENG Zhengkai YUAN Dehua WANG Mingxia WEI Bo	(6)
Application of Vibrating String Osmometer in Seepage Monitoring of Reservoir Dam in Karst Region	
ZHAO Qiqiang XIE Pan CAO Xiaolong	(9)
Technology Study on Combined Application of Chemical Mud and Clay Mud in Cut-off Wall Construction in Loose	
Strata	(12)
Construction Technology of Horizontal Consolidation Grouting for Deep and Large Surge Shaft at Maoergai	
Hydropower Station	(14)
Construction Technology of Gate Pier Prestressed Anchor Cable at Nam Ou 4 Hydropower Station	
	(17)
Method and Application Study for Borehole Cleaning of Bored Pile	
GAO Qiang WANG Yong LANG Jiyao ((20)
Application of Rail Tank Truck in Lining Construction in Long Tunnel with Small Section	
······ YANG Junlei YANG Simei WANG Zhipeng ((23)
Study on Optimization of Steel Structure Construction Technology LONG Wei WEI Bo LUO Lin ((26)
Treatment Measure for Seepage Uplift on CFRD Extrusion Sidewall	
CAO Xiaolong XIE Pan HE Yagang MA Xiaoning ((29)
Application of Controlled Grouting Technology in Cofferdam Seepage Control at Nam Lik 1 Hydropower Station in	
Laos HUANG Junjie HU Ming ZHANG Weidong ((32)
Constructional Project Management of Double-Shield TBM in Alpine Region of Plateau	
	(35)
Application of Overweight and Excitation Force Roller in Roadbed Filling LI Dejun YAO Kun	(37)
Construction Technology Applied in Aggregate Processing System at Huangjinxia Water Conservancy Project	
······ XIE Jing ((41)
Application of Polyacrylonitrile Fiber Concrete in Underground Powerhouse Rock-Anchored Beam Concrete	
Construction at Gudi Hydropower Station WEI Yongjun WANG Qiang JIANG Huai ((45)
Quality Control of CFRD Filling at Guwa Hydropower Station FENG Pengcheng RAN Nian ((48)
Countermeasure Study on Reducing Jamming Risk of Large Diameter Double-Shield TBM in Adverse Geological	
Tunnel Section	(51)
Application of Steel Tube Grouting Pile in Highway Roadbed Rescue	(54)
Application of Foam Concrete in Highway Roadbed Repairing LIU Tao FANG Zhengzhi TANG Cheng ((57)
Application of Lime Modified Wet Soil in Homogeneous Dam Filling LI Dejun YAO Kun	(60)
Prestressed Anchor Cable Construction Technology Applied in High Slop on the Left Bank of Huangjinxia Water	
Conservancy Project ZHANG Jiangang TANG Xiaobao CHEN Bei ((64)
Application of Controlled Blasting Technology for Excavation in Special Tunnel Section ZHONG Yongbing	(67)
Layout Scheme of Cable Crane for Dam Concrete Construction at Yebatan Hydropower Station	
LI Peng DU Changjie LI Xinrui JIANG Linkui	(71)
Stability Analysis of Surrounding Rock of Underground Powerhouse Caverns at Yingliangbao Hydropower Station	
····· ZHANG Enbao DENG Zhan ((76)

Quality Control of Transversal Cofferdam Construction of Third Phase at Xiangjiaba Hydropower Station ZHOU Min (81)
Underground Powerhouse Excavation and Support Design and Construction Practice at Yangfanggou Hydropower Station
Seepage Analysis of Lower Adjacent Valley at East Side of Zhujiaya - Qingfengling Section of Lijiayan Reservoir YANG Shaoping YANG Zuanyun LI Yie (88)
Mode Selection for Silicon Controlled Rectifier of Synchronous Motor
Digitization Construction and Practice at Dagangshan Hydropower Station
Modality and Stability Analysis of Rotor Spider at Xiangshuijian Pumped-Storage Power Station
Emergency Treatment for Zhengjiaping Deformation Body in Reservoir Area of Dagangshan Hydropower Project
Equipment Management and Effect Analysis for Shaft Current of Hydro-Generator
LI Zheng LI Wei QING Qiwei (107)
Cause Analysis and Treatment for the Leakage of Upper Guide Bearing Oil Groove of No. 1 Generator Unit at Shannipo Hydropower Station
Analysis and Treatment for Temperature Anomaly of Carbon Brush of Hydro-Generator Unit at Houziyan
Hydropower Station
Electrical Explosion-Proof Design for Hydrogen Generation Plant of Power Station JIANG Hang SUN Lei LIU Yu (116)
Generation Water Curve Rate Detected Basing on Prototype Condition at Tongzilin Hydropower Station
DONG Xinliang HE Zhaohui (120)
Cause Analysis and Treatment for Sparking of Carbon Brush of 600MW Hydro-Generator
ZHANG Yu LEI Hao (124)
Cause Analysis and Treatment for the Cracks on Runner Chamber of Bulb Tubular Turbine Unit
Century Monument under Jinping Mountain
——Jinping 1 Hydropower Station Designed by CECL Wins "FIDIC" Outstanding Achievement Award
The Birth of Quality Turbine Runner of Gigawatt Hydro-Generator Units at Baihetan Hydropower Station
DU Jianwei ZHU Ying (132)
Policy Analysis of Decrees No. 679 of the State Council Regarding Implementation of Equivalent Compensation
Standard for Constructional Land Acquisition
Influence Factor and Control Measure of Construction Cost —— A Case of Xinggang International Square —— ZHANG Li YU Zhuozuan (136)
—— A Case of Ainggang International Square ····································

Editor: Editorial Office of Sichuan Water Power

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

 $\textbf{Post Code:}\ 610072$

Chief Editor: WANG Renkun

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