

四川水力发电

SICHUAN SHUILIFADIAN

1982年7月创刊

2023年

第42卷第4期(总第236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

《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.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 2023年8月

国内定价 每册:15.00元

目 次

水利水电工程

矿山废石场的分类分区排放断面探讨

..... 宋自平 李健 周菊兰 刘李 (1)

斐济瑞瓦河供水工程取水口钢板桩围堰施工技术

..... 杨晓永 高强 (5)

抛石挤淤技术在水利工程中的应用 南海江 刘红远 万柯 (9)

施工支洞与特大断面隧洞相交三岔口采用的开挖施工方法

..... 吴桃 赵云龙 刘胜虎 (14)

长隧洞、大断面不良地质洞段施工措施研究

..... 赵文剑 唐洪应 万柯 (19)

阿曼 IBRI 500 MW 光伏项目主变压器平稳就位工艺研究

..... 王仕平 陈海峰 (23)

基于卡机原因探讨岩石隧道掘进机的选型

..... 张晶 高强 (27)

某综合停车场基坑塌方原因分析及治理 胡欣 (32)

毗邻既有管道大口径顶管施工技术研究 朱国林 (35)

特大桥大悬臂预应力混凝土盖梁施工支架方案研究

..... 唐鑫 陈新华 杨君磊 (40)

混凝土全包封输水管道施工技术研究

..... 许可 朱国林 林刚 孔令炆 (45)

印度尼西亚巴塘项目合同管理模式研究 唐建 高强 (50)

深厚碎石土覆盖层预应力锚索施工技术研究

..... 高强 舒媛 林思波 (55)

复杂条件下1-2b矿体残矿安全回采措施研究 李超 (59)

钢板桩在滨海泵站围堰中的应用 马栋梁 李强 (63)

塔矿项目无底柱分段崩落法损失及贫化率控制

..... 辜禹峰 彭磊 (67)

大角度双重檐混凝土坡屋面施工技术 杨培青 杨卫兵 (71)

锅浪跷水电站大坝变形监测网复测及稳定性分析

..... 白雷雷 (76)

锅浪跷水电站水轮机蜗壳的安装与焊接技术

..... 李万有 杨小军 杨宏 (81)

水电厂监控系统信息安全防护优化研究	李 鹏 (85)
精密三角高程测量在高陡边坡垂直位移监测中的应用	白雷雷 刘明波 (90)
提高水电站 600 MPa 级高强钢管制造安装质量	李万有 杨小军 (94)
锅浪跷水电站压力钢管竖井升降式钻灌台车施工	韩小利 (100)
浅论招标阶段存在的问题及应对策略	鄢 渝 (106)
水电厂闸门控制分析及维护	李承昊 赵 懿 胡玉芳 (109)
水电站电气一次设计方案的优化	杨 倩 (114)
浅析锅浪跷水电站汛末蓄水时机	李卫起 张 艳 赵圆元 (119)
引水式水电站水力机械选型设计	魏勃阳 (122)
高边坡开挖与支护施工技术应用	王泰辉 (128)
锅浪跷水电站对于区域水资源开发利用的影响分析	余 祥 张 艳 李大辰 (131)
浅谈锅浪跷水电站厂房网架施工技术	李德政 白雷雷 (134)
锅浪跷水电站大坝面板施工技术	柳启超 刘永刚 (139)
数字化碾压监控系统在土石坝填筑施工中的应用	唐 文 柳启超 (145)

学会活动园地及信息

简讯 (49、54、66、75、138、144、147)

封面照片 由中国水电十局有限公司承建的德昌铁炉风电场
中国水利水电第十工程局有限公司 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.scsbfd.com>

CONTENTS

Discussion on the Classification and Zoning Discharge Section of the Mine Waste Rock Dumps	SONG Ziping LI Jian ZHOU Julan LIU Li (1)
Construction Technology of Steel Sheet Pile Cofferdam at the Intake of the Rewa River Water Supply Project in Fiji	YANG Xiaoyong GAO Qiang (5)
Application of Technology of Dumping Rockfill for Extruding Silt in Hydraulic Engineering	NAN Haijiang LIU Hongyuan WAN Ke (9)
Construction Method for Excavation of Intersection of the Adits and Extra-large Section Tunnel	WU Tao ZHAO Yunlong LIU Shenghu (14)
Research on Construction Measures for the Unfavorable Geological Cave Section of Long Tunnel with Large Section	ZHAO Wenjian TANG Hongying WAN Ke (19)
Research on the Stable Positioning Technology of the Main Transformer in the IBRI 500MW Photovoltaic Project in Oman	WANG Shiping CHEN Haifeng (23)
Discussion on the TBM Type Selection Based on the Cause of Machine Jamming	ZHANG Jing GAO Qiang (27)
Cause Analysis and Treatment of Foundation Pit Collapse of a Comprehensive Parking Lot	HU Xin (32)
Research on Construction Technology of Large Diameter Pipe Jacking Close to Existing Pipelines	ZHU Guolin (35)
Research on Construction Support Scheme of Large Cantilever Prestressed Concrete Cover Beam of an Extra-large Bridge	TANG Xin CHEN Xinhua YANG Junlei (40)
Research on Construction Technology of Concrete Fully Encapsulated Water Transmission Pipeline	XU Ke ZHU Guolin LIN Gang KONG Lingyang (45)
Research on Contract Management Model of Batang Project in Indonesia	TANG Jian GAO Qiang (50)
Research on Construction Technology of Prestressed Anchor Cables in Deep and Thick Overburden with Stone and Soil	GAO Qiang SHU Yuan LIN Sib0 (55)
Research on Safe Stopping Measures for 1-2b Residual Ore and Ore Body under Complex Conditions	LI Chao (59)
Application of Steel Sheet in Cofferdam of Coastal Pumping Station	MA Dongliang LI Qiang (63)
Loss and Dilution Rate Control of the Sublevel Caving Method without Sill Pillar Method in Tajikistan Mining Project	GU Yufeng PENG Lei (67)
Construction Technology of Large Angle Double Eaves Concrete Slope Roof ...	YANG Peiqing YANG Weibing (71)
Repeated Measurement and Stability Analysis of Dam Deformation Monitoring Network of GUolangqiao Hydropower Station	BAI Leilei (76)

Installation and Welding of Spiral Case in Guolangqiao Hydropower Station

..... *LI Wanyou YANG Xiaojun YANG Hong* (81)

Research on Information Security Protection Optimization of Hydropower Plant Monitoring System *LI Peng* (85)

Application of Precise Triangle Elevation Survey in Vertical Displacement Monitoring of High and Steep Slopes

..... *BAI Leilei LIU Mingbo* (90)

Quality Improving of the Manufacturing and Installation of 600 MPa Grade High Strength Penstocks in

the Hydropower Station *LI Wanyou YANG Xiaojun* (94)

Construction of Vertical Shaft Lifting Type Drilling and Grouting Trolley for the Penstock of Guolangqiao

Hydropower Station *HAN Xiaoli* (100)

Brief Discussion of the Problems and the Countermeasures in the Bidding Stage *YAN Yu* (106)

Control and Maintenance Analysis of Gates of Hydropower Plant *LI Chenghao ZHAO Yi HU Yufang* (109)

Optimization of Electrical Design Scheme of Hydropower Station *YANG Qian* (114)

Analysis on the Timing of Water Storage at the End of the Flood Season of Guolangqiao Hydropower Station

..... *LI Weiqi ZHANG Yan ZHAO Yuanyuan* (119)

Selection Design of Hydraulic Machinery for Diversion Hydropower Station *WEI Boyang* (122)

Application of Excavation and Support Construction Technology on High Slope *WANG Taihui* (128)

Analysis of the Impact of Guolangqiao Hydropower Station on the Development and Utilization of Regional

Water Resources *YU Xiang ZHANG Yan LI Dachen* (131)

Discussion on Construction Technology of Steel Grid Adopted in the Powerhouse of Guolangqiao Hydropower Station

..... *LI Dezheng BAI Leilei* (134)

Construction Technology of the Dam Face of the Guolangqiao Hydropower Station

..... *LIU Qichao LIU Yonggang* (139)

Application of Dam Digital Rolling Monitoring System in Earth-rock Dam Filling Construction

..... *TANG Wen LIU Qichao* (145)

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)