

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2016年

第35卷第5期(总第185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 张林 吴旭
副主任委员 王仁坤
主编 姚国寿 李燕辉
常务副主编 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 四川省成都市东风路21号
邮编 610021
电话 (028)68124360 87399327
68124545 68124538
传真 (028)68124837 87399327
http://www.wanfangdata.com.cn
网 址 http://www.chinajournal.net.cn/
http://www.lodestar.com.cn
http://www.21dmedia.com

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 51-4150/TV

出版日期 2016年10月

国内定价 10.00元

目 次

水利水电工程

露天矿山境界优化方法及研究应用

..... 苏小明 杨平 李洪豪 陈国贵 (1)

堆载预压明沟排水固结法在LUSAIL场地项目的运用

..... 刘洪 (4)

露天矿开采PDCA质量控制与管理 杨平 陈国贵 (7)

浅析阴坪水电站钢罩气垫式调压室施工技术 苏小明 (10)

ROC L6露天潜孔钻机在缅甸莱比塘铜矿半移动破碎站边坡锚索

钻孔中的应用 向学忠 邓树密 杨平 (12)

CSG筑坝技术在老挝南欧江五级水电站围堰中的试验与研究

..... 施东松 李月华 郑强 伍一 孟怀秀 (15)

浅谈温度控制对管片质量的影响 王浩 (19)

老挝南坎2水电站堆石坝面板混凝土机械一体化快速施工技术

..... 陈行李 超 徐应中 (21)

古城水电站引水隧洞开挖施工技术

..... 杨平 苏小明 杨晓永 (24)

双护盾TBM混凝土预制管片厂设计与运用

..... 张龙斌 程学刚 梁和 (27)

南水北调中线工程预制T梁施工裂缝的预防

..... 杜丞 刘丽梅 杜相 (30)

CCS水电站混凝土面板堆石坝填筑施工

..... 陈振强 程斌 孙启云 (33)

成彭高速公路雨水管网顶管施工技术 蒲红斌 赵永涛 (36)

对液压锤的选型、安装调试与使用 余晓东 (39)

浅析对预应力简支梁张拉伸长值的影响因素 陈振强 姬腾 (43)

格宾石笼技术在汉江防洪工程中的应用 赵启强 王鹏 (45)

水泥混凝土路面施工技术应用研讨 谢晶 (48)

甘再水电站采用的库容测量方法 周其辉 杨新涛 (51)

投标阶段施工进度计划的编制 谭文华 薛锋 石桥 (54)

浅谈新疆达克曲克水电站厂房边坡胶结体爆破施工技术

..... 曾金 郭红利 (57)

达克曲克水电站竖井无支架翻模施工技术

..... 唐洪应 曾金 田燕龙 (61)

预应力钢管锚索在基坑支护工程中的应用

..... 方成名 朱金卫 邓树密 (64)

大断面软岩开挖与支护研究 徐应中 (68)

奥维地图与谷歌地球联用在工程前期应用技术研究 杜耀斌 (71)

小天都水电站气垫式调压室交通洞封堵化学灌浆设计
..... 徐威 殷佳霞 (74)

印尼 Jatigede 大坝填筑快速施工技术 陈驰 (77)

高拱坝典型拱圈结构模型试验研究与有限元计算分析
..... 温笑欢 刘玉琨 董建华 肖珍珍 黄刚海 (80)

斜孔复勘技术在黄登水电站帷幕灌浆中的应用
..... 常昊天 董立安 (85)

小型水电站 35 kV 架空输电线路雷击事故分析
..... 杨中瑞 刘昌军 (88)

开展变电设备红外精确测温 and 避雷器带电测试运维一体化工作探讨
..... 詹钊 (91)

架空输电线路升高改造技术要点 何朝伟 (94)

基于欧洲规范的风荷载及爆炸荷载计算方法在苏布雷水电站主变防爆
墙设计中的应用 王树平 董官炯 (97)

关于连续箱梁桥独柱墩单双支座方案设计对比分析
..... 张义 唐发明 (100)

计算斜切挑坎冲坑深度的方法探讨 曾贝佳 (104)

浅谈某水电厂发电机电气制动的优化改造 沈继东 (108)

浅析上石盘一期闸坝混凝土拌合系统设计 谭翔 邵芳 (112)

某水电站厂房结构固有频率及共振分析 李志龙 张博 (116)

企业管理

锦屏水力发电厂无人值班 (少人值守) 方式下的生产管理模式的探讨
..... 张竞 张杰 宁慧 (123)

浅谈工程管理信息系统在桐子林水电站工程建设中的试点运行
..... 熊奔 黄忠 (126)

工作研究

电力信息系统中行为安全审计体系的建立与应用 曾愚 (129)

刍议水电站基建工地团青工作形势及应对 伍远朋 沈维 (132)

学会活动园地及信息

简讯 (103、107、118、131)

封面照片 老挝南欧江 5 级水电站

中国水利水电第十工程局有限公司 供稿

英文编辑 贺桥 王文奇

《四川水力发电》第七届编委会

主任委员: 王仁坤

副主任委员: 张林 吴旭

委员: (按姓氏笔划为序)

刁明军 马文龙 马文利 马光文

于建华 王仁坤 王建中 王雄志

付军 付立跃 付维平 刘万海

刘朝云 刘映德 卢美健 石清华

许模 毕重强 朱明星 华政超

汤津茂 孙树林 伍康定 牟遗忠

吴旭 吴世勇 吴晓冬 陈茂

陈新 陈卫东 陈建春 余挺

杨桦 杨清 严军 沈辉

但凯 宋超 宋文武 宋胜武

初曰亭 何世斌 李文伟 李超毅

李燕辉 肖平西 张林 张智涌

武选正 岳宗科 周云 柏子伦

姚国寿 胡邛文 赵维勇 梁川

唐勇 唐剑虹 党永平 高印章

高希章 黄磷 黄敏胜 康忠东

曾克成 彭忠明 熊杰 樊岳林

戴光清 鞠小明

主 编: 王仁坤

常务副主编: 姚国寿 李燕辉

秘 书: 李燕辉

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.scwaterpower.com>

或 <http://www.powerfoo.com>

CONTENTS

Optimization Method and Research Application for Strip Mine Outskirts	<i>SU Xiaoming YANG Ping LI Honghao CHEN Guogui</i>	(1)
Application of Preloading Ditch Drainage Consolidation Method in LUSAIL Site Project	<i>LIU Hong</i>	(4)
PDCA Control and Management for Strip Mining Quality	<i>YANG PING CHEN Guogui</i>	(7)
Construction Technology for Steel Mask Air Cushion Surge Chamber at Yinping Hydropower Station	<i>SU Xiaoming</i>	(10)
Application of ROC L6 Outdoor Downhole Drill in Slope Anchor Cable Hole Drilling by Semi Mobile Crushing Station in Letpadaung Copper Mine in Myanmar	<i>XIANG Xuezhong DENG Shumi YANG Ping</i>	(12)
Test and Research of CSG Dam Construction Technology in Cofferdam of Nam Ou 5 Hydropower Station in Laos	<i>SHI Dongshong LI Yuehua ZHENG Qiang WU Yi MENG Huaixiu</i>	(15)
Influence of Temperature Control on Precast Concrete Segment Quality	<i>WANG Hao</i>	(19)
Rapid Construction of Face Concreting in Mechanization and Integration Way in Rockfill Dam at Nam Khan 2 Hydropower Station in Laos	<i>CHEN Hang LI Chao XU Yingzhong</i>	(21)
Excavation Construction Technology for Headrace Tunnel at Gucheng Hydropower Station	<i>YANG Ping SU Xiaoming YANG Xiaoyong</i>	(24)
Design of Double Shield TBM Precast Concrete Segment Factory	<i>ZHANG Longbin CHENG Xuegang LIANG He</i>	(27)
Prevention of Precast T Beam Construction Cracks in South to-North Water Diversion Middle Route Project	<i>DU Cheng LIU Limei DU Xiang</i>	(30)
Placement of Concrete Face Rockfill Dam at CCS Hydropower Station ...	<i>CHEN Zhenqiang CHENG Bin SUN Qiyun</i>	(33)
Pipe Jacking Construction of Storm Drainage System in Chengdu Pengzhou Expressway	<i>PU Hongbin ZHAO Yongtao</i>	(36)
Hydraulic Hammer Selection , Installation , Commissioning and Use	<i>YU Xiaodong</i>	(39)
Influence Factors on Tensile Elongation Value of Prestressed Simply Supported Beam	<i>CHEN Zhenqiang JI Teng</i>	(43)
Application of Gabion Material Technology in Flood Control Project in Hanjiang River ...	<i>ZHAO Qiqiang WANG Peng</i>	(45)
Application and Discussion of Cement Concrete Pavement Construction	<i>XIE Jing</i>	(48)
Reservoir Storage Measurement Method at Kamchay Hydropower Station	<i>ZHOU Qihui YANG Xintao</i>	(51)
Preparation of Construction Schedule in Bidding Stage	<i>TAN Wenhua XUE Feng SHI Qiao</i>	(54)
Cemented Mass Blasting Construction in Powerhouse Slope at Dakequke Hydropower Station in Xinjiang	<i>ZENG Jin GUO Hongli</i>	(57)
Turnover Formwork Construction without Supports in Shafts at Dakequke Hydropower Station	<i>TANG Hongying ZENG Jin TIAN Yanlong</i>	(61)
Use of Prestressed Steel Pipe Cable in Foundation Pit Support Project	<i>FANG Chengming ZHU Jimwei DENG Shumi</i>	(64)
Large Section Soft Rock Excavation and Support	<i>XU Yingzhong</i>	(68)
Combination Use of Orville Map and Google Earth in Early Stage of Project	<i>DU Yaobin</i>	(71)
Chemical Grouting Design for Access Tunnel Plugging in Air Cushion Surge Chamber at Xiaotiandu Hydropower Station	<i>XU Wei DUAN Jiaxia</i>	(74)

- Rapid Construction Method for Placement of Jatigede Dam in Indonesia CHEN Chi (77)
- Model Test and Finite Element Analysis for Typical Arch Structure in High Arch Dam
..... WEN Xiaohuan LIU Yukun DONG Jianhua XIAO Zhenzhen HUANG Ganghai (80)
- Application of Oblique Hole Prospecting Technique in Curtain Grouting at Huangdeng Hydropower Station
..... CHANG Haotian DONG Li' an (85)
- Lightning Stroke Accident Analysis on 35 kV Overhead Transmission Line in One Small-sized Hydropower Station
..... YANG Zhongrui LIU Changjun (88)
- Integration of Infrared Accurate Temperature Measurement for Electricity Transmission Equipment and Lightning Arrester
Living Test for Operation and Maintenance ZHAN Zhao (91)
- Upgrade of Overhead Transmission Line HE Chaowei (94)
- Application of Wind Load and Blasting Load Computation Method Based on European Codes in Design of Main Transformer
Blast Wall at Soubre Hydropower Station WANG Shuping DONG Guanjiang (97)
- Comparative Analysis of Single and Double Support Scheme for Single Column Pier of Continuous Box Girder Bridge
..... ZHANG Yi TANG Faming (100)
- Computation Method for Oblique Cutting Flip Bucket Scour Hole Depth ZENG Beijia (104)
- Optimization of Electric Brake of Generator in One Hydropower Plant SHEN Jidong (108)
- Design of Concrete Mixing System for The First Stage Gate Dam at Shangpanshi Project TAN Xiang SHAO Fang (112)
- Natural Frequency and Resonance Analysis on Powerhouse Structure in One Hydropower Station
..... LI Zhilong ZHANG Bo (116)
- Production Management Mode Under None Or Less Man On Duty in Jinping Hydropower Plant
..... ZHANG Jing ZHANG Jie NING Hui (123)
- Pilot Run of Project Management Information System in Construction of Tongzilin Hydropower Station
..... XIONG Ben HUANG Zhong (126)
- Establishment and Application of Behavior Security Audit System in Electric Power Information System ZENG Yu (129)
- The Situation and Countermeasures of the League Members and Youth Work in the Construction Site of Hydropower Station
..... WU Yuanpeng SHEN Wei (132)

Editor: Editorial Office of Sichuan Water Power

Post Address: No. 21 Dongfeng Road, Second Block, Chengdu, Sichuan, China

Post Code: 610021

Chief Editor: WANG Renkun

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