

四川水力发电

SICHUAN SHUILI FADIAN

1982年7月创刊

2017年

第36卷增刊2(总第192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》全文收录期刊

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
主任委员 王仁坤

副主任委员 张林 吴旭

主 编 王仁坤

常务副主编 姚国寿 李燕辉

刊 期 双月刊

发行范围 国内外公开发行

编辑单位 四川水力发电杂志社

发行单位 四川省成都市东风路21号

地 址 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

ISSN 1001-2184

中国标准刊号 CN 51-1150/TV

出版日期 2017年7月

目 次

水利水电工程

- 水泥搅拌桩在川藏铁路成雅段软基处理中的应用 杜耀斌 (1)
- 桩基旋挖钻无护壁成孔技术浅析 杜耀斌 (5)
- 浅谈桩基后注浆施工技术 高祎天 何付丽 曹玲 (8)
- 铁路隧道二衬自注浆预防拱顶脱空技术研究 游关军 (11)
- 铁路隧道槽道误差控制技术研究 王峥岩 杨杰 毛祥 (14)
- 浅析路桥施工技术的现状及其发展趋势 杨杰 乐闻多 (18)
- 铁路桥梁薄壁空心高墩墩外托架作业平台的研究与应用
..... 杜耀斌 李国凯 (20)
- 铁路连续梁接触网变截面爬行小车施工技术研究
..... 王铁山 任伟彰 毛祥 (23)
- 浅谈支架现浇连续梁后张法预应力施工工艺
..... 张军 任伟彰 刘亚南 (26)
- 铁路路基工程抢工大干出现的质量通病与解决措施
..... 高祎天 何付丽 曹玲 (30)
- 铁路工程地质灾害防治措施的研究 杨杰 杨中坤 王峥岩 (33)
- 浅谈铁路系杆拱梁施工技术研究 王峥岩 乐闻多 (35)
- 桥梁墩身定型钢模板定位销连接施工技术研究
..... 任伟彰 申浩杰 (37)
- 断面法工程量计算中宏的应用 刘璇 (40)
- 浅谈手机APP在路桥工程测量中的应用 王敬涛 (43)
- 铁路隧道电缆沟槽自动成型模架施工技术研究
..... 杜耀斌 毛祥 蒋玉洁 (46)
- 浅谈铁路施工过程中如何进行有效的质量管控
..... 杨中坤 何付丽 蒋斌 (49)
- 浅谈川藏铁路成雅项目部的安全管理 李杰 牛赛 (51)
- 浅谈PPP融资模式及其在城市轨道交通建设方面的应用
..... 王宁 (54)
- 浅谈路堑边坡防护锚杆框架梁施工工艺及其优化
..... 苏宇 张军 刘亚南 (57)
- 铁路路基多雨季节施工技术研究 郭林平 (59)
- 成本风险控制成雅项目中的应用 文佩丽 (61)
- 铁路隧道监测量测技术研究 李洛川 戴飞 (64)
- 川藏铁路软基换填施工工艺 戴飞 (69)

人工砂在高墩混凝土泵送施工中的应用

..... 何升泽 乔小龙 冯国华 (71)

一种钢绞线检测用引伸计固定与脱离装置的应用

..... 刘莉萍 庄代玉 (75)

混凝土抗渗试验密封方式的改进 乔小龙 何升泽 刘芳 (77)

西非地区热带红壤土碾压试验性能及分析 张灵娜 王红刚 (79)

试论建筑施工企业起重机械安全技术管理 刘建伟 (85)

浅谈 PCCP 管道安装施工质量控制 李斌 赵亮 (89)

利用 FIDIC 条款对苏丹麦洛维大坝混凝土结构钢筋密度

增加进行索赔 李佳 过君毅 (92)

社会资本在 PPP 模式实施中的潜在风险分析及防控体系构建

..... 赵兴剑 (95)

对当前科技论文写作的几点体会 张喜英 (101)

联席会议制度的理论基础及实践研究

..... 乔伟 杨建东 李亚龙 罗文兵 袁念念 (105)

九江市第四水厂一期工程取排水设施防洪论证

..... 沈之平 李会云 金琨 郝婕妤 (109)

紫坪铺水库入库径流年际变化特征分析 黎永红 薛晨 (113)

中小型水电站优化调度提高工作水头的应用与研究

..... 张智涌 孔令川 卫仁娟 (116)

亚曼苏水电站引水发电系统的优化设计 蒙富强 (123)

影响水电站机电设备安装工程施工进度的因素

..... 房光福 宋紫君 (126)

浅析撒多水电站进水蝶阀漏水的原因分析及处理

..... 万连彬 汪从俊 翟兴学 (129)

200 t 门式起重机改造方案及实施 孙启云 (133)

开茂水库左右岸山脊岩溶体系特征与现场检测研究

..... 郭建平 吴启福 (136)

浅析紫坪铺水利枢纽闸门计算机监控系统 崔涛 (138)

金沙水电站花石崖崩塌堆积体研究 任治俊 朱信波 (141)

学会活动园地及信息

简讯 (13、22、32、39、58、60、68、70、108、112、122、128、143)

封面照片 中国水利水电第五工程局有限公司郑州市三环路快速化工程

中国水利水电第五工程局有限公司 供稿

英文编辑 贺桥

《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 胡卸文 赵维勇 梁川

唐勇 唐剑虹 党永平 高印章

高希章 黄璘 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>

增刊备案号: 511150201702

CONTENTS

Use of Cement Mixing Piles in Soft Foundation Treatment for Chengdu-Yaan Section of Sichuan-Tibet Railway	<i>DU Yaobin</i> (1)
Hole Forming Technique without Wall Protection by Using Rotary Drilling Rig in Pile Foundation	<i>DU Yaobin</i> (5)
Construction Technology of Post Grouting Treatment of Pile Foundation	<i>GAO Yitian HE Fuli CAO Ling</i> (8)
Vault Void Prevention by Using Self Grouting System in Second Lining Concrete Placement in Railway Tunnel	<i>YOU Guanjun</i> (11)
Railway Tunnel Channel Error Control Technique	<i>WANG Zhengyan YANG Jie MAO Xiang</i> (14)
Present Situation and Development Trend for Road and Bridge Construction Technology	<i>YANG Jie LE Wenduo</i> (18)
Research and Application of Bracket Operation Platform Outside Thin Wall Hollow High Pier of Railway Bridge	<i>DU Yaobin LI Guokai</i> (20)
Construction of Continuous Beam Variable Cross Section at Contact Line Foundation of Railway by Using Crawling Vehicle	<i>WANG Tieshan Ren Weizhang MAO Xiang</i> (23)
Support Cast-in-place Continuous Beam by Using Post-tensioned Prestressed Technique	<i>ZHANG Jun REN Weizhang LIU Yanan</i> (26)
Common Quality Problems in Fast Construction of Railway Roadbed and Measures Taken	<i>GAO Yitian HE Fuli CAO Ling</i> (30)
Study on Railway Geological Hazard Prevention and Control Measures	<i>YANG Jie YANG Zhongkun WANG Zhengyan</i> (33)
Construction Technology for Railway Tied Arch Bridge	<i>WANG Zhengyan LE Wenduo</i> (35)
Positioning Pin Construction Technology for Shaped Steel Formwork of Bridge Pier	<i>REN Weizhang SHEN Haojie</i> (37)
Application of Macro in Work Quantities Calculation by Using Cross-Section Method	<i>LIU Xuan</i> (40)
Application of Mobile Phone App in Road and Bridge Engineering Survey	<i>WANG Jingtao</i> (43)
Self Forming Formwork Construction for Cable Trenches of Railway Tunnel	<i>DU Yaobin MAO Xiang JIANG Yujie</i> (46)
Effective Quality Control During Railway Construction	<i>YANG Zhongkun HE Fuli JIANG Bin</i> (49)
Safety Management by Chengdu-Yaan Section Project Department of Sichuan-Tibet Railway	<i>LI Jie NIU Sai</i> (51)
PPP Financing Mode and Its Application in Construction of Urban Rail Transit	<i>WANG Ning</i> (54)
Construction Technology and Optimization for Cutting Trench Slope Protection Anchor Frame Beam	<i>SU Yu ZHANG Jun LIU Yanan</i> (57)
Construction of Railway Roadbed during Wet Season	<i>GUO Linping</i> (59)
Cost Risk Control for Chengdu-Yaan Project	<i>WEN Peili</i> (61)
Monitoring and Measuring Technology for Railway Tunnel	<i>LI Luochuan DAI Fei</i> (64)
Soft Foundation Replacement in Sichuan-Tibet Railway Construction	<i>DAI Fei</i> (69)

- Use of Artificial Sand in High Pier Concrete Pumping *HE Shengze QIAO Xiaolong FENG Guohua* (71)
- Application of Extensometer Fixing and Disengaging Device in Steel Strand Detection *LIU Liping ZHUANG Daiyu* (75)
- Improvement of Sealing in Concrete Impermeability Test *QIAO Xiaolong HE Shengze LIU Fang* (77)
- Performance Analysis of West Africa Tropical Red Loam in Roller Compaction Test
..... *ZHANG Lingna WANG Honggang* (79)
- Safety Management of Hoisting Machinery in Construction Company *LIU Jianwei* (85)
- PCCP Pipe Installation Quality Control *LI Bin ZHAO Liang* (89)
- Claims of Reinforced Bar Density Increase in Concrete Structures of Merowe Dam in Sudan According to FIDIC Clauses
..... *LI Jia GUO Junyi* (92)
- Social Capital Potential Risk Analysis and Prevention and Control System Building during Implementation of PPP Mode
..... *ZHAO Xingjian* (95)
- Some Experiences on Current Scientific and Technical Paper Writing *ZHANG Xiyong* (101)
- Research on Theoretical Basis and Practice for Joint Conference System
..... *QIAO Wei YANG Jiandong LI Yalong LUO Wenbing YUAN Niannian* (105)
- Flood Control Demonstration for Water Intake and Drainage Facilities during First Stage Project of The Forth Water Plant in
Jiujiang City *SHEN Zhiping LI Huiyun JIN Kun HAO Jieyu* (109)
- Annual Variation Characteristics of Runoff in Zipingpu Reservoir *LI Yonghong XUE Chen* (113)
- Increase of Working Head by Optimizing Operation of Middle-sized and Small-sized Hydropower Stations
..... *ZHANG Zhiyong KONG Lingchuan WEI Renjuan* (116)
- Optimized Design for Headrace Power System at Yasuman Hydropower Station *MENG Fuqiang* (123)
- Factors Influencing Construction Schedule of Electrical and Mechanical Equipment Installation Project at Hydropower Station
..... *FANG Guangfu SONG Zijun* (126)
- Reasons for Water Leakage from Inlet Butterfly Valve and Solutions at Saduo Hydropower Station
..... *WAN Lianbin WANG Congjun ZHAI Xingxue* (129)
- Reconstruction Scheme for 200 t Gantry Crane and Implementation *SUN Qiyun* (133)
- Characteristics of Karst System in Left and Right Bank Ridges of Kaimao Reservoir and Field Test Analysis
..... *GUO Jianping WU Qifu* (136)
- Computer Monitoring System for Gates of Zipingpu Multipurpose Project *CUI Tao* (138)
- Analysis on Huashiyuan Collapse Deposit Mass at Jinsha Hydropower Station *REN Zhijun ZHU Xinbo* (141)

Editor: Editorial Office of Sichuan Water Power

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

Post Code: 610021

Chief Editor: SONG Sheng-wu

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