

QK1865811

北方省（区）水力发电工程学会联系网

# 西北水电

## NORTHWEST HYDROPOWER

- ◆ 陕西省优秀科技期刊
- ◆ 中国科技论文统计源期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆ 中国科学引文数据库来源期刊
- ◆ 万方数据数字化期刊群入网期刊
- ◆ 维普数字化期刊群入网期刊
- ◆ 超星学术期刊“域出版”期刊

- ◆ 《中国期刊网》全文收录期刊
- ◆ CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
- ◆ 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- ◆ 《北极星》网站入网期刊
- ◆ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ◆ 中国终身教育学术研究数据库收录期刊
- ◆ 国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊



ISSN 1006-2610



9 771006 261184

万方数据

中国电建集团  
西北勘测设计研究院有限公司  
西安理工大学  
陕西省水力发电工程学会

主办  
支持

# 2018 6

# 西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2018

第 6 期

(总第 173 期)

2018 年 12 月 31 日出版

《西北水电》杂志已被 CNKI 中国期刊全文数据库收录,为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊;入选《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊;中国科技论文统计源期刊;中国科学引文数据库来源期刊;中国学术期刊(光盘版)入编期刊;《北极星》网站入网期刊;万方数据数字化期刊群入网期刊;维普数字化期刊群入网期刊;中国终身教育学术研究数据库收录期刊;中国水利水电文摘入编期刊;超星学术期刊“域出版”收录期刊。其作者的文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

主管单位:中国电力建设集团有限公司

中国电建集团

主办单位:西北勘测设计研究院有限公司  
西安理工大学

编辑出版:《西北水电》编辑部

主 编:陈念水

责任编辑:王 燕 陈明莉

翻 译:安科强

电 话:(029)88280709 88280668

(029)88290366

投稿网址:<http://sbxx.cbpt.cnki.net>

E-mail: [xbsd@nwh.cn](mailto:xbsd@nwh.cn)

印 刷:陕西博文印务有限责任公司

刊 号:ISSN 1006-2610

CN 61-1260/TV

广告发布登记:西安市工商广字

通知书:61011320170014

发行范围:公开发行

国内发行:中国邮政集团公司

陕西省报刊发行局

订 购 处:全国各地邮局

邮发代号:52-130

国内定价:10.00 元

## 目 次

### 综 述

- 中企在拉美地区新能源市场的开发策略 ..... 马秀伟(1)  
风电送端电网建设抽水蓄能电站的规模论证 ..... 吴来群,顾甜甜,王昭亮(9)

### 水文与环保

- 乌恰县近 60 年气象要素变化分析 ..... 杨鹏鹏(13)  
基于 VB 和 Excel 的水文频率计算软件的开发及应用 ..... 秦国民(17)  
开发建设项目智慧水土保持系统建设初探 ..... 李百凤,张乃畅(20)

### 工程地质与测量

- 边坡稳定分析中有限元法影响因素探讨 ..... 王 静(24)  
地震作用下岸坡坝段侧向抗滑稳定对比分析 ..... 邵明磊,杜慧超(31)  
泰宁县芦庵沟泥石流成因分析 ..... 刘 鹏(35)  
渭北高效节水灌溉工程湿陷性黄土研究 ..... 何庆荣(38)  
基于 GAMIT 和 COSAGPS 软件的 GNSS 控制网数据处理 ..... 刘明波,申恩昌(41)  
高分辨率遥感立体像对在水电站测图中的应用 ..... 黄文钰,尚海兴,王 明(44)

### 水工与施工

- 泵站进水池池宽水力特性数值模拟 ..... 赵苗苗(47)  
基于线性拟合的水电工程闸门地震荷载简化方法  
..... 辛勇军,卜 英,赵清静,祁林攀(51)  
中美土石坝坝顶超高计算对比研究 ..... 蔺蕾蕾,薛 瑞,徐丽丽,杨建东(53)  
1 200 t 加肋矩形渡槽槽身整体预制综合技术 ..... 王光辉(57)  
九龙江特大桥 2 号水中墩锁扣钢管桩围堰施工 ..... 李 刚,李玉凡(62)  
混凝土面板滑模施工技术的改进应用 ..... 夏元清(66)  
某水电站泥质边坡处理 ..... 康晓娟,许战军(69)  
水电站厂房尾水肘管制作实践 ..... 邹明琦,邹振忠(71)

### 机电与金属结构

- 双馈风力发电机定子匝间短路建模分析 ..... 王悦川(74)  
万家寨水电站 1~4 号机组接力器锁锭漏油分析及升级改造 ..... 黄永华,郭小鹏(78)  
风电场设计中电压设定的探讨 ..... 刘慧琳(81)  
基于图像监视的大型光伏电站周界防护系统设计  
..... 孙 静,徐嘉瑞,于 佼,韩 源(85)

### 试验与研究

- 某导流洞进口渐变段明洞结构三维应力及配筋分析 ..... 孙 斌,葛 瑶,张为法(89)  
独石化金沟河引水工程渗渠水工试验 ..... 陆云才(92)

### 新能源

- 中国(青海)光伏利用展示馆建筑光伏一体化设计 ..... 向 阳(96)

### 环境治理

- 渭河生态水量现状评价及改善措施探讨 ..... 罗文刚,郭正组,寇晓梅(99)  
汉中市兴汉新区城市水系综合治理及生态环境提升工程设计 ..... 高 珍,张 云(104)

### 工程管理

- 厄瓜多尔水电站总承包项目劳工管理研究 ..... 姚安华(109)  
基于定位技术的信息管理系统的研发 ..... 黄向东,权重民(113)  
《西北水电》期刊征文启事 ..... (8)  
《西北水电》期刊征订启事 ..... (80)  
澜沧江里底水电站 ..... (封面)  
期刊基本参数:CN61-1260/TV \* 1982 \* b \* A4 \* 110 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 1500 \* 30 \* 2018-12

**Summary**

- Strategy on New Energy Marketing in Latin-American Region by Chinese Enterprises ..... MA Xiuwei(1)  
Demonstration on Capacity of Pumped-storage Power Plants to be Built  
at Wind Power Transmission End Grid ..... WU Laiqun, GU Tiantian, WANG Zhaoliang(9)

**Hydrology & environmental protection**

- Analysis on Meteorological Factor Variation in Recent 60 Years in Wuqia County ..... YANG Pengpeng(13)  
Development and Application of VB- and Excel-based Computation Software for Hydrological Frequency ..... QIN Guomin(17)  
Study on Establishment of Smart Soil and Water Conservation System in Project Development ..... LI Baifeng, ZHANG Naichang(20)

**Engineering Geology & measurement**

- Study on Impact Factors in Finite Element Method for Slope Stability Analysis ..... WANG Jing(24)  
Comparison and Analysis on Lateral Stability against Sliding of Dam Sections at Bank under Earthquake Action ... SHAO Minglei, DU Huichao(31)  
Analysis on Causes for Debris Flow in Lu'an Gully ..... LIU Peng(35)  
Study on Collapsible Loess in High-efficiency and Water Conservation Irrigation Project in Northern Wei River Region ... HE Qingrong(38)  
Data Processing of GNSS Control Network Based on GAMIT and COSAGPS Software ..... LIU Mingbo, SHEN En'chang(41)  
Application of High-resolution Remote-sensing Stereo Images  
in Mapping of Hydropower Project ..... HUANG Wenyu, SHANG Haixing, WANG Ming(44)

**Hydraulic Engineering & Construction**

- Numerical Simulation of Width Hydraulic Features of Incoming Tank in Pump Station ..... ZHAO Miaomiao(47)  
Linear-fitting-based Simplified Method for Earthquake Load of Hydraulic Gate  
in Hydropower Engineering ..... XIN Yongjun, BU Ying, ZHAO Qingjing, QI Linpan(51)  
Comparison and Study of Computation of Super-elevation on Earth-rock Dam Crest  
in Chinese and American Standards ..... LIN Leilei, XUE Rui, XU Lili, YANG Jiandong(53)  
General Technology for Integrated Precast of 1 200 t Rectangular Aqueduct with Stiffening Rib ..... WANG Guanghui(57)  
Construction of Locked Pipe Pile Cofferdam for No. 2 Pier in Water of Jiulongjiang Extra Large Bridge ..... LI Gang, LI Yufan(62)  
Application of Improved Technology of Sliding Formwork for Concrete Face Construction ..... XIA Yuanqing(66)  
Treatment of Mudstone Slope of a Hydropower Station ..... KANG Xiaojuan, XU Zhanjun(69)  
Practice of Manufacturing Tailrace Elbow for Powerhouse ..... ZOU Mingqi, ZOU Zhenzhong(71)

**Electromechanics & Hydraulic Steel Structures**

- Modelling Analysis on Short Circuit between Stator Turns of Double-feed Wind Turbine Generator ..... WANG Yuechuan(74)  
Oil Leakage Analysis and Updating of Locking Ingot for Servomotors of Unit 1~4,  
Wanjiazhai Hydropower Plant ..... HUANG Yonghua, GUO Xiaopeng(78)  
Study on Voltage Setting in Design of Wind Power Plant ..... LIU Huilin(81)  
Image-monitoring-based Design of Boundary Protection System for Large Photovoltaic Power Plant ..... SUN Jing, XU Jiarui, YU Jiao, HAN Yuan(85)

**Test & Research**

- Analysis on 3D Stress and Reinforcement Arrangement of Opening Section  
at Inlet Transition of A Diversion Tunnel ..... SUN Bin, GE Yao, ZHANG Weifa(89)  
Hydraulic Tests on Seepage Canal of Jingou River Diversion Project ..... LU Yuncai(92)

**New Energy**

- Design of Building-integrated Photovoltaics in China (Qinghai) Exhibition Hall for Photovoltaic Utilization ..... XIANG Yang(96)

**Environmental Governance**

- Status Assessment and Improvement Measures Study on Ecological Water Volume in Wei River ..... LUO Wengang, GUO Zhengzu, KOU Xiaomei(99)  
Design of Comprehensive Treatment of Urban Waters System and Improvement  
of Ecological Environment Project in Xinghan New Zone, Hanzhong City ..... GAO Zhen, ZHANG Yun(104)

**Engineering Management**

- Study on Labor Management in EPC Contract Performance of Delsi Hydropower Project ..... YAO An'hua(109)  
Research and Development of Information Management System Based  
on Positioning Technology ..... HUANG Xiangdong, QUAN Zhongmin(113)

## 国际业务 OVERSEAS BUSINESS

西北院坚持“技术引领、规划先行、融资驱动”的开发理念，在30年的国际化进程中逐渐形成了以亚洲、非洲、美洲三大区域为核心的业务布局，在海外16个国家设有分支机构；西北院通过近百个国际工程项目的履约历练，积累了丰富的国际工程经验和稳定的国际人才梯队，目前在海外26个国家执行45个项目履约。

依托在项目规划、勘察设计、工程咨询、项目管理方面的核心优势，借助灵活的商业合作模式，西北院在清洁能源开发、水生态环境治理、基础设施建设、工程建设管理与投资等方面取得了突出业绩，与业主联手打造了以马来西亚巴贡水电站、加纳布维水电站、柬埔寨甘寨水电站、巴基斯坦大沃风电场等为代表的一系列海外各国的标志性工程，在国际上赢得了良好的声誉。



马来西亚巴贡水电站



巴基斯坦大沃风电场



柬埔寨甘寨水电站



加纳布维水电站



巴基斯坦真纳水电站  
万方数据



赞比亚卡里巴北岸扩机工程



地址：陕西省西安市雁塔区  
丈八东路18号  
邮编：710065  
电话：029 - 88290001  
传真：029 - 88290000  
网址：[http:// www.nwh.cn](http://www.nwh.cn)