

西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2011

第 2 期

(总第 123 期)

2011 年 4 月 30 日出版

~~~~~  
 本刊已被 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;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;《书生数字期刊》入编期刊。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: 中国水电工程顾问集团公司

中国水电顾问集团

主办单位: 西北勘测设计研究院
(西安市电子工业园
丈八东路18号710065)

编辑出版: 《西北水电》编辑部

主 编: 陈念水

副主编: 冯兴中

责任编辑: 王 燕 姜东琳

翻 译: 赵书丽

电 话: (029)88280709 88280712

传 真: (029)88280635

http://sbxx.chinajournal.net.cn

E-mail: xbsd@nwh.cn (投稿)

印 刷: 陕西博文印务有限责任
公司

~~~~~  
刊 号: ISSN 1006-2610  
CN 61-1260/TV

广告经营: 西安市工商广字

许 可 证: 6101004001465

发行范围: 公开发行

总发行处: 西安报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

邮发代号: 52-130

国内定价: 6.00 元

## 目 次

### 综 述

陕西省风能资源与风力发电 ..... 申宽育,吉超盈,牛子曦(1)

### 水文·水资源

黄河上游玛曲~唐乃亥河段连续 11 年枯水段存在性分析论证 ..... 王正发(4)

基于高低潮分析的天文潮推算 ..... 戴 荣,徐 俊(9)

### 工程地质

巴贡水电站工程厂房边坡 F8 断层稳定分析 ..... 黄蔚萍(11)

西藏某水电站前池的工程地质问题及处理 ..... 王文革,党冬玲,刘艳领(15)

### 水工与施工

积石峡水电站混凝土面板堆石坝坝体分区优化设计及坝料调整

..... 雷 艳,王康柱,蔡新合(19)

蜀河水电站贯流机组泄流式厂房布置设计与研究 ..... 田利军(24)

阿莱瓦水电站厂房上部框架结构计算 ..... 杨建东,张瑞萍(29)

不张拉全粘结锚索要点简介 ..... 许 敏,刘 斌,傅金筑(31)

导流洞采用“龙翘尾式”改建为泄洪洞技术的探讨 ..... 任 苇,徐海清(34)

黄金峡水利枢纽施工导流设计与泄洪底孔布置的研究 ..... 张 荣(37)

班多水电站施工导流设计 ..... 林万旭,郭红彦,王永强(41)

缅甸 DAPEIN( I )水电站压力管道斜井开挖与支护 ... 王 铭,王如军,刘发明(45)

### 机电与金属结构

10 kV 母线保护应用研究 ..... 顾晓亮(49)

小浪底与西霞院水电站水轮机调速器的异同及特点分析 ..... 赵 鑫,郑 炜(52)

具有优先级的厂用电备用电源自动投入方式与一次厂用电的配合

..... 谈 靖,张 超,冯汉夫,封雁华(54)

双排布置单机容量 400 MW 水轮发电机组的运行稳定性分析 ..... 张贵林(57)

水轮发电机定子铁损试验 ..... 陈 昱(62)

### 试验与研究

工程结构承载力极限状态与正常使用极限状态可靠度的比较分析 ..... 冯兴中(66)

泄洪洞混凝土衬砌温控方案研究 ..... 周邠鹏,费秉宏,刘周岐(72)

### 大坝监测

分布式光纤传感器灵敏度试验研究 ..... 魏 芳,桑 猛,郭 萍(76)

### 计算机技术

虚拟专用网络(VPN)在设计院的应用管理 ..... 樊立让(81)

《西北水电》期刊征订启事 ..... (51)

《西北水电》期刊征文启事 ..... (84)

勉县跨汉江斜拉大桥设计效果 ..... (封面)

期刊基本参数:CN61-1260/TV \* 1982 \* b \* A4 \* 92 \* zh \* P \* ¥ 6.00 \* 1900 \* 22 \* 2011-04

**CONTENTS**

**Summary**

Wind energy resources and wind power in Shaanxi Province ..... SHEN Kuang-yu, JI Chao-ying, NIU Zi-xi (1)

**Hydrology & Water Resources**

Analysis of the existence of a 11-year continuous dry period on the Maqu-Tangnaihe reach of the Upper Yellow River  
..... WANG Zheng-fa (4)

Astronomical tide calculation based on analysis of low and high tides ..... DAI Rong, XU Jun (9)

**Engineering Geology**

Stability analysis of F8 fault in powerhouse slope of Bakun hydropower project ..... HUANG Wei-ping (11)

Solution to the engineering geology problems at the forebay for a hydropower station in Tibet  
..... WANG Wen-ge, DANG Dong-ling, LIU Yan-ling (15)

**Hydraulic Engineering & Construction**

Dam materials modification and design optimization of zoning of CFRD for Jishixia hydropower project  
..... LEI Yan, WANG Kang-zhu, CAI Xin-he (19)

Design and research on arrangement of discharge type powerhouse for tubular units of Shuhe hydropower project  
..... TIAN Li-jun (24)

Calculation of powerhouse superstructure of Allai Khwar hydropower project ..... YANG Jian-dong, ZHANG Rui-ping (29)

Brief on non-tension and all-bonded anchorage cables ..... XU Min, LIU Bin, FU Jin-zhu (31)

A probe on the technology for reconstructing diversion tunnel into spillway tunnel by "raising the diversion tunnel tail section"  
..... REN Wei, XU Hai-qing (34)

Construction diversion design and bottom outlet layout for Huangjinxia multipurpose dam project ..... ZHANG Rong (37)

Construction diversin design for Banduo hydropower project ..... LIN Wan-xu, GUO Hong-yan, WANG Yong-qiang (41)

Excavation and support of inclined shaft for penstock of DAPEIN(I) hydropower project in Myanmar  
..... WANG Ming, WANG Ru-jun, LIU Fa-ming (45)

**Electromechanics & HSS**

Application research on 10 kV busbar protection ..... GU Xiao-liang (49)

Similarity, differences and characteristics analysis of turbine governors of Xiaolangdi and Xixiyuan hydropower stations  
..... ZHAO Xin, ZHENG Wei (52)

Cooperation of ATS of plant service power with priority and service power for primary circuits  
..... TAN Jing, ZHANG Chao, FENG Han-fu, FENG Yan-hua (54)

Operation stability analysis of double-row arranged units with unit capacity of 400 MW ..... ZHANG Gui-lin (57)

Test on turbine generator stator core loss ..... CHENG Yu (62)

**Test & Research**

Comparison and analysis of reliability of engineering structures at ultimate limit states and serviceability limit states  
..... FENG Xing-zhong (66)

Research on temperature control option for concrete lining of spillway tunnel  
..... ZHOU Bin-peng, FEI Bing-hong, LIU Zhou-qi (72)

**Dam Monitoring**

Test and research on the sensitivity of distributed optic fiber sensors ..... WEI Fang, SANG Meng, GUO Ping (76)

**Computer Technology**

Management of application of virtual private network (VPN) in an institute ..... FAN Li-rang (81)

Edited by Editorial Office of NORTHWEST  
CHINA HYDRO POWER  
Address: No. 18 East Zhangba Rd., Electronic  
Industry Zone, Xi'an, P. R. China

Published by Hydrochina Xibei Engineering  
Corporation, CHECC, P. R. China