

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

- ◆ 《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
- ◆ 《书生数字期刊》入编期刊



ISSN 1006-2610

06 >



9 771006 261065

中国水电顾问集团
西北勘测设计研究院
陕西省水力发电工程学会
西安理工大学

主办
支持

2012 3

西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2012

第 3 期

(总第 132 期)

2012 年 6 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
西北勘测设计研究院
(西安市电子工业园区
丈八东路18号710065)

主办单位:

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: 安科强

电 话: (029)88280709 88280712

传 真: (029)88290192

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: 西安市工商广告

许可证: 6101004001465

发行范围: 公开发行

国内发行: 陕西省邮政报刊总发行局

订购处: 全国各地邮局

邮发代号: 52-130

国内定价: 6.00 元

目 次

水文与环保

GIS 技术在流域设计径流计算中的应用 戴 荣,王正发(1)

工程地质与测量

基于极限平衡法和有限元法的岩质高边坡稳定性分析 朱 敏,杨 秉(5)
大洞径隧洞钻爆法开挖松动圈超声波长观孔检测应用实例

..... 李平宏,陈宗刚,薛有平,李 洪(9)

南方 GPS 软件中的独立网平差方法探讨 刘明波,杨跃青,鹿恩锋(13)

水工与施工

迷宫堰技术在冲口水库溢洪道改造中的应用 任 苇,陆 希(16)

聚合物混凝土在水下修补工程中的应用 章林涛,武世峰,但其宝(21)

岔溪河一级水电站坝址比选设计 张 娟(24)

渗管取水在八钢工业园供水工程中的应用 廖 柯,童 亮(28)

团结水库大坝除险加固技术方案及效果分析 关庆胜(31)

南山水库面板堆石坝混凝土面板防裂技术 张聪慧(34)

GPS 监控技术在糯扎渡水电站大坝施工中的应用 李时征,姚亚军,刘 宁(39)

糯扎渡水电站截流施工技术 杨兴堂(43)

机电与金属结构

黄河龙口水电站受油器甩油原因分析及处理 周康武,刘兴平(46)

国外水电站项目机电设计问题探讨 马国强,朱清飞(48)

柳洪水电站监控系统升级改造 刘 隽,胡世宇,吴 亮(52)

配电线路设备常见故障分析及解决办法 李国忠(56)

试验与研究

基于动态规划的土石方调配系统研究与应用

..... 杨进博,陈 新,蒲元威,廖元元,庞金松,翟 科,梁 博(58)

导流隧洞衬砌结构计算分析研究 杨静安,杨鑫平(62)

混凝土拱坝应力分析的有限元方法探讨 甄 燕,马 琳,张 博(67)

中欧双标准在机场沥青混凝土跑道工程中的应用及工艺研究

..... 韩联峰,韩文伟(72)

新能源

青海乌兰 50 MWp 大型并网光伏电站电气设计 范娜丽(78)

并网光伏电站子方阵最佳配置选择 周 治(81)

大型光伏发电工程厂用电方案的探讨 田莉莎,高立刚,张 堃,田又涵(88)

运行与管理

设计人员如何做好现场代理服务 卞 全(93)

《西北水电》期刊征文启事 (92)

《西北水电》期刊征订启事 (96)

雪卡水电站枢纽工程 刘铨冕 摄(封面)

期刊基本参数:CN61-1260/TV * 1982 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 6.00 * 1900 * 24 * 2012-06

Hydrology & environmental protection

Application of GIS Technology in Calculation of Design Runoff of Basins DAI Rong, WANG Zheng-fa (1)

Engineering Geology & measurement

Analysis on Stability of High Rock Slopes by Limit Equilibrium Method and Finite Element Method ZHU Min, YANG Li (5)

An Example of Detection by Ultrasonic Wave Through Long-term Observation Hole in Loose Ring of

Large-Diameter Tunnel Excavated by Drilling and Basting Method ... LI Ping-hong, CHEN Zong-gang, XUE You-ping, LI Hong (9)

Study on Adjustment Method of Independent Network in GPS Software LIU Ming-bo, YANG Yue-qing, LU En-feng (13)

Hydraulic Engineering & Construction

Application of Labyrinth Weirs in Renovation of Spillway of Chongjiu Reservoir REN Wei, LU Xi (16)

Application of Polymer Concrete in Repair Works Underwater QIN Lin-tao, WU Shi-feng, DAN Qi-bao (21)

Design of Comparison and Selection of Dam Site of Chaxihe I Hydropower Project ZHANG Juan (24)

Application of Filtration Pipe in Water Supply Works of Industrial Park of 8th Steel Plant LIAO Ke, TONG Liang (28)

Analysis on Technical Scheme and Effects of Dam Risk Elimination and

Reinforcement of Tuanjie Reservoir GUAN Qing-sheng (31)

Technology on Crack Prevention of CFRD Concrete Face of Nanshan Reservoir ZHANG Cong-hui (34)

Application of GIS Monitoring Technology in Dam Construction of Nuozhadu Hydropower Project

..... LI Shi-zheng, YAO Ya-jun, LIU Ning (39)

Technology on River-closure Construction of Nuozhadu Hydropower Project YANG Xing-tang (43)

Electromechanics & HSS

Analysis and Treatment of Oil Leakage of Oil-supply Head, Longkou Hydropower Station ZHOU Kang-wu, LIU Xing-ping (46)

Tips on Electromechanical Design of Overseas Hydropower Projects SUN Jun-tao, MA Guo-qiang, ZHU Qing-fei (48)

An Introduction to Upgrade of Monitoring System of Lihong Hydropower Station LIU Jun, HU Shi-yu, WU Liang (52)

Fault Analysis and Resolution of Equipment for Distribution Circuits LI Guo-zhong (56)

Test & Research

Study and Application of Earthrock Dispatch based on Dynamic Planning

..... YANG Jin-bo, CHEN Xin, PU Yuan-wei, LIAO Yuan-yuan, TUO Jin-song, ZHAI Ke, LIANG Bo (58)

Study on Calculation and Analysis of Lining Structure of Diversion Tunnel YANG Jing-an, YANG Xin-ping (62)

Discussion about Finite Element Method for Analysis on Stress of Concrete Arch Dam ZHEN Yan, MA Lin, ZHANG Bo (67)

Application of Chinese and European Codes in Asphalt Concrete Runway and Technique Study

..... HAN Lian-feng, HAN Wen-wei (72)

New Energy

Electric Design of Wulan 50MWp Grid-connected Photovoltaic Power Plant FAN Na-li (78)

Selection of Optimum Sub-array Arrangement of Grid-connected Photovoltaic Power Plant ZHOU Zhi (81)

Study on Scheme for Service Power of Large-sized Photovoltaic Power Plant

..... TIAN Li-sha, GAO Li-gang, ZHANG Kun, TIAN You-han (88)

Operation & Management

Tips on Site Services by Residential Engineer BIAN Quan (93)

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