

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 1261085

万方数据

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

2013 3

西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2013

第3期

(总第140期)

2013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

主办单位: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文八东路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: 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: 西安市工商广字

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·环保

- 梯级水库防洪标准选择的协调方法研究 ..... 王正发(1)  
 山区河流建防洪堤对行洪的影响研究 ..... 李 昂,胡 帅,张光碧,谢玉杰(5)  
 基于鱼类保护的水电站生态调度的初探 ..... 陈学强,牛天祥(12)

### 工程地质

- 水泊峡水电站Ⅶ号滑坡体稳定分析与治理方案研究  
 ..... 雷 艳,周晓平,王智阳,康晓娟(15)  
 龙羊峡水电站库区移民房屋盐碱化防治 ..... 孙贝贝(20)  
 三峡水利枢纽升船机工程施工平面控制网检测 ..... 李守兵,陈 明(24)

### 水工与施工

- 无衬砌压力隧洞设计中若干问题的探讨 ..... 李志刚,漆文邦,景晓蓉,倪 婷(26)  
 深厚覆盖层闸坝变形及塑性混凝土防渗墙的施工效果  
 ——以沙湾水电站运行状况为例 ..... 刘世煌(31)  
 城市立交桥梁结构设计与分析 ..... 柳建设,杜百计,王 琦,李 峰,戚冬艳(38)  
 渗漏量大的导流洞封堵施工技术 ..... 刘宝平,马斌强(42)  
 某渡槽试验桩混凝土浇筑过程中的堵管事故处理 ..... 沈富宏(46)  
 向家坝水电站右岸地下厂房高程384 m平台帷幕灌浆施工 ..... 李正茂(48)  
 中部引黄输水隧洞衬砌模板设计与应用研究 ..... 王树林,王 鹏(54)

### 机电与金属结构

- 基于支持向量机方法的水电机组状态识别  
 ..... 杜洪斌,张 雷,李明桥,侯纪坤,白 亮(58)  
 喜河水电站水轮机额定转速选择 ..... 刘桂芹(62)  
 核电厂 DCS 系统供电电源方案的应用分析 ..... 张东宏,何 璐,查东健(66)  
 大型水电站发变组联合单元接线主保护配置方案探讨  
 ..... 何 璐,何 苗,谈 静,马 力,冯汉夫,万小娜(70)

### 大坝监测

- 土石坝施工期3种沉降模型的分析 ..... 徐 坤,李 鹏,张尹耀(73)  
 察汗乌苏水电站面板堆石坝坝体沉降变形规律分析  
 ..... 管 强,顾永明,韩 庆(76)

### 新能源

- 格尔木光伏电站计算机监控系统设计 ..... 陈 刚,孙 静,谈 靖(80)  
 桩基圆形承台受弯承载力和配筋计算 ..... 王丽萍,刘 嫔(84)

### 试验与研究

- 环氧砂浆热膨胀性能试验研究 ..... 孙宇飞,胡 炜,张 勇(88)  
 纳子峡水电站大坝固结灌浆生产性试验及成果分析 ..... 金永才,郑 岚(91)

### 工程管理

- 工程总承包项目设备采购风险分析 ..... 赵盛巍,李 婧,曲道志(95)  
 水电工程设计代表工作管理之思考与建议 ..... 李继成,孙亚联(98)  
 《西北水电》期刊征订启事 ..... (57)  
 太阳山光伏并网电站 ..... 石耀宇 摄(封面)

期刊基本参数:CN61—1260/TV \* 1982 \* b \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥ 6.00 \* 1900 \* 25 \* 2013-6

CONTENTS

**Hydrology · Environmental Protection**

- Study on Matching Methods for Selection of Flood Control Standard for Cascade Reservoirs ..... WANG Zheng-fa (1)  
Study of Impacts on Flood Discharge by Flood Control Dikes Built on Rivers in Mountain Areas  
..... LI Ang, HU Shuai, ZHANG Guang-bi, XIE Yu-jie (5)  
Discussion on Ecological Dispatching of Power Stations with Fish Protection Mission ..... CHEN Xue-qiang, NIU Tian-xiang (12)

**Engineering Geology & measurement**

- Study on Stability Analysis and Treatment Plan for Slip Mass No. VII, Shuiboxia Hydropower Station  
..... LEI Yan, ZHOU Xiao-ping, WANG Zhi-yang, KANG Xiao-juan (15)  
Prevention and Treatment of Salinization of Houses for Population Resettlement in Reservoir Area,  
Longyangxia Hydropower Station ..... SUN Bei-bei(20)  
Inspection and Survey of Plan Control Network for Engineering Construction of Ship Lift,  
Three Gorges Project ..... LI Shou-bing, CHEN Ming(24)

**Hydraulic Engineering & Construction**

- Study on Issues in Design of Pressure Tunnels without Lining ..... LI Zhi-gang, QI Wen-bang, JING Xiao-rong, NI Ting (26)  
Deformation of Gate Dam and Impermeable Effect of Plastic Concrete Cutoff Wall on Deep-Thick Overburden  
——Shawan Hydropower Project Exemplified ..... LIU Shi-huang (31)  
Design and Analysis on Girder Structure of Urban Interchanges ... LIU Jian-she, DU Bai-ji, WANG Qi, LI Feng, QI Dong-yan (38)  
Construction Technology for Plugging of Diversion Tunnels with High Seepage Flow ..... LIU Bao-ping, MA Bin-qiang (42)  
Handling of Tremie Blocking in Concrete Placement of Test Pile ..... SHEN Fu-hong (46)  
Construction of Curtain Grouting at EL384 m Platform of Underground Powerhouse on Right Bank,  
Xiangjiaba Hydropower Project ..... LI Zheng-mao (48)  
Study on Design and Application of Formworks for Lining of Water Transmission Tunnels ..... WANG Shu-lin, WANG Peng (54)

**Electromechanics & Hydraulic Steel Structures**

- Identification of Status of Turbine-Generator Unit Based on Support Vector Machine Method  
..... DU Hong-bin, ZHANG Lei, LI Ming-qiao, HOU Ji-kun, BAI Liang (58)  
Selection of Rated Rotation Speed of Turbine, Xihe Hydropower Station ..... LIU Gui-qin (62)  
Analysis on Application of Power Supply Plan for DCS System of Nuclear Power Plant  
..... ZHANG Dong-hong, HE Lu, ZHA Dong-jian (66)  
Study on Configuration Plan for Main Protection of United Generator-Transformer Unit Connection in  
Large-scaled Hydropower Stations ..... HE Lu, HE Miao, DAN Jing, MA Li, FENG Han-fu, WAN Xiao-na (70)

**Dam Monitoring**

- Analysis on Three Settlement Models for Construction Period of Earth-Rock Fill Dam ..... XU Kun, LI-Peng, ZHANG Yin-yao (73)  
Analysis on Law of Settlement Deformation of Concrete Face Rockfill Dam Embankment  
..... JIAN Qiang, GU Yong-ming, HAN Qing (76)

**New & Energy**

- Design of Computer Monitoring System of Golmu Photovoltaic Power Plant ..... CHEN Gang, SUN Jing, TAN Jing (80)  
Calculation on Flexural Capacity and Reinforcement Arrangement for Round Pile Cap of Pile Foundation ..... WANG Li-ping, LIU Pin (84)

**Test & Research**

- Study on Tests of Thermal Expansion Performance of Epoxy Mortar ..... SUN Yu-fei, HU Wei, ZHANG Yong (88)  
Productive Tests and Achievement Analysis of Consolidation Grouting on Dam,  
Nazixia Hydropower Project ..... JIN Yong-cai, ZHENG Lan (91)

**Engineering & Management**

- Analysis of Risks on Equipment Procurement of EPC Project ..... ZHAO Sheng-wei, LI Jing, QU Dao-zhi (95)  
Thinking and Suggestions on Management of Resident Engineer Work in Hydropower Project ..... LI Ji-cheng, SUN Ya-lian (98)

Edited by: Editorial Office NORTHWEST  
HYDROPOWER  
Address: No. 18 East Zhangba Rd., Xi'an,  
710065, P. R. China

Published by: HYDRCHINA Xibei Engineering  
Corporation, P. R. China