

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



9 771006 261085

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

# 2011 3

# 西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2011

第3期

(总第124期)

2011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)

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

- 以金沙江干流水电开发促进金沙江流域干热河谷陆生生态修复 ..... 周家骥(1)  
 关注新疆病险水库安全和农村饮水问题 ..... 赵 华(4)

### 环 保 · 水 文

- 江边水电站鱼类增殖站建设与管理 ..... 王小泉(7)  
 梯级水库防洪标准选择的方法体系分析研究 ..... 王正发,杨百银(10)

### 工 程 地 质 与 测 量

- 水电站边坡稳定性的三维有限元分析 ..... 蔡智云,张 云,崔淑玲,刘 莉(16)  
 用精密三角高程测量代替二等水准测量方法的探讨 ..... 杨跃青(21)  
 圆曲线细部放样方法的探讨 ..... 张福鹏(24)  
 精密工程监测中各种边角网图形的应用与效果分析 ..... 孙江平(26)

### 水 工 与 施 工

- 藤子沟水电站混凝土拱坝设计 ..... 于 青(31)  
 萨拉康水电站船闸输水系统形式研究 ..... 陈东运(37)  
 关于高拱坝混凝土深层裂缝化学灌浆施工工艺探讨 ..... 赵 毅,许常玉(41)  
 支架法现浇筒支箱梁施工方法及对比分析 ..... 金万福,朱 云(48)  
 武邵高速公路洒溪大桥桥墩防腐措施 ..... 范养行(53)  
 双排组合灌注桩在广济涌水闸重建工程中的设计与应用 ..... 龙少林(57)  
 乐昌峡水利枢纽工程碾压混凝土大坝的施工程序与方法 ..... 朱传平(60)  
 概述汉中桥闸工程关键施工技术 ..... 孙剑峰(65)

### 机 电 与 金 属 结 构

- 乌弄龙水电站水轮机设置筒形阀相关问题分析  
 ..... 马国强,段宏江,刘国峰,王化恒(69)  
 WDM 技术在青海电力通信网中应用的探讨 ..... 赵元珍,傅云鹏(73)  
 刘家峡水电站溢洪道增设检修闸门设计研究 ..... 方 勇,丁晓丽,罗 涛(76)  
 二龙山水库冲沙泄洪底孔闸门及启闭机更换设计 ..... 任国良(80)

### 试 验 与 研 究

- 土的抗剪强度试验成果与其它指标的关系及影响因素分析 ..... 黄文胜(82)  
 某粗粒土大型三轴剪切试验研究 ..... 李晓云,赵宝平(86)

### 工 程 投 资 与 管 理

- 小水电建设投资控制 ..... 葛广霞,向成斌(89)  
 BT 模式在水利基础设施建设中的应用及风险防范 ..... 何 芳,漆文邦,赵 炜(92)  
 老虎嘴水电站大坝全貌 ..... 王军平 摄(封面)

期刊基本参数:CN61-1260/TV \* 1982 \* b \* A4 \* 92 \* zh \* P \* ¥ 6.00 \* 1900 \* 24 \* 2011-06

**CONTENTS**

**Summary**

- Promoting the terrestrial ecological restoration in the dry-hot valley by hydropower development in the Jinshajiang basin ..... ZHOU Jia-cong (1)  
Focus on the dangerous reservoirs safety and rural drinking water in Xinjiang ..... ZHAO Hua (4)

**Environmental Protection & Hydrology**

- Construction and management of fish multiplication station for Jiangbian hydropower project ..... WANG Xiao-quan (7)  
Research on the methodology of flood control standards selection for cascade reservoirs ..... WANG Zheng-fa, YANG Bai-yin (10)

**Engineering Geology & Survey**

- 3-D finite element analysis of hydropower station slope stability ..... CAI Zhi-yun, ZHANG Yun, CUI Shu-ling, LIU Li (16)  
Discussion on the replacement of the second class leveling with precise trigonometric leveling ..... YANG Yue-qing (21)  
Discussion on the setting-out method of detailed circular curves ..... ZHANG Fu-peng (24)  
Application and effect analysis of various corner network diagrams in precise engineering monitoring ..... SUN Jiang-ping (26)

**Hydraulic Engineering & Construction**

- Design of concrete arch dam for Tengzigou hydropower project ..... YU Qing (31)  
Discussion on water system type of Sanakham project ship lock ..... CHEN Dong-yun (37)  
Discussion on construction technology of chemical grouting of deep cracks in concrete of high arch dam ..... ZHAO Yi, XU Chang-yu (41)  
Analysis of the construction technology of simple box girder cast in place by support method ..... JIN Wan-fu, ZHU Yun (48)  
Corrosion control measures for Saixi bridge pier of Wu-Shao Expressway ..... FAN Yang-xing (53)  
Design and application of double-row perfusion pile in rehabilitation of Guangji retention gate ..... LONG Shao-lin (57)  
Construction method and procedure of RCC dam ..... ZHU Chuan-ping (60)  
Brief on critical construction technology of Hanzhong bridge gate project ..... SUN Jian-feng (65)

**Electromechanics & HSS**

- Analysis of cylinder valve installation at Wunonglong hydropower station ..... MA Guo-qiang, DUAN Hong-jiang, LIU Guo-feng, WANG Hua-heng (69)  
Discussion on application of WDM technology in Qinghai power communication network ..... ZHAO Yuan-zhen, FU Yun-peng (73)  
Research on the addition of emergency gate for spillway of Lijiaxia hydropower station ..... FANG Yong, DING Xiao-li, LUO Tao (76)  
Design for replacement of gate and hoist of flood discharge and sand sluicing bottom outlet ..... REN Guo-liang (80)

**Test & Research**

- The relationship between soil shear strength test results and other indexes and analysis of effect factors ..... HUANG Wen-sheng (82)  
Research on a certain coarse soil by large tri-axial shear test ..... LI Xiao-yun, ZHAO Bao-ping (86)

**Project investment & Management**

- Investment control for small hydropower project ..... GE Guang-xia, XIANG Cheng-bin (89)  
Application of BT mode in construction of water infrastructure and risk control ..... HE Fang, QI Wen-bang, ZHAO Wei (92)

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