

西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2016

第 6 期

(总第 161 期)

2016 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
西安理工大学

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.cbpt.cnki.net
E-mail: 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: 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: 6.00元

目 次

综 述

中国西南水电外送电力市场竞争力分析 王 娟,张靖梅,景 浩(1)

水能与环保

山美水库至惠女水库引调水工程调度运行分析 颜少清(6)

抽水蓄能电站工程水土保持监测指标体系探讨 兰景涛,何小军,岳增璧(9)

工程地质

西部某山岭隧道洞口偏压段大变形处理实践 尤鸿波,胡建华(12)

山岭隧道塌方成因分析及治理 顾鑫杰,闫兴田(17)

有限差分法与极限平衡法在某滑坡稳定性研究中的应用 高 凯,王林维,范新宇,康文军,贾志献(22)

声波测井技术在水利工程中的应用 邱 锴(27)

水工与施工

新疆策勒县奴尔水利枢纽工程表孔溢洪洞弯道急流控制方案研究 孔晓阳(31)

某抽水蓄能电站高压管道设计问题探讨 冯 华(36)

新疆察汗乌苏水电站混凝土面板坝渗漏分析 马 龙,摆艳虎(40)

某长距离大落差重力输水管线设计 王世刚(44)

大型“U”形薄壁渡槽安全监测及工作性态分析 张文胜,吴德绪,李红霞,周学友(48)

格宾石笼在叶尔羌河防洪工程中粉细砂河床段的应用 陆云才(52)

机电与金属结构

某抽水蓄能电站充水保压蜗壳保压值优化研究 李 瑶,李 旭(55)

尼泊尔上达吉水电站减轻水轮机泥沙磨蚀的综合措施 唐 蕾,莫春霞(59)

水轮机止漏环脱落原因分析及处理 成 安(62)

某工程水下坝面平整度测量系统设计及实施 郭富权,谭大基,邢怡芳(66)

液压提升器在大型冲击式水轮机转轮安装中的应用 方仲超,谢建国(69)

试验与研究

丹江口水库下游河道水温恢复过程二维数值模拟 陈 卫,熊 君(73)

外加剂减水率测量不确定度评定 李 鹏(77)

西北电网并网水电站自动发电控制分析研究 白永福(81)

基于原型沉降监测资料的面板坝正反分析研究 周鹤翔(85)

计算机技术

基于 DSI 插值的复杂地质体流程化建模技术在工程中的应用 贾新会,王小兵,张春峰,李 浩(90)

非洲某水电站母线竖井围岩稳定分析 刘 寅,冯 飞,屈 洁(94)

深基坑开挖对邻近地下管线影响的安全评价 王有林,许晓霞,陈 楠(97)

新能源

基于 ECOTECT 软件应用的建筑光伏一体化设计 向 阳,喻 凯(101)

工程管理

现行水利水电工程征地补偿政策在陕西省的应用探讨 杨雪婷,张 道(106)

中小型工程项目急性高原病防治体系的建立 潘沫羽(110)

中国电建集团西北勘测设计院有限公司办公大楼 (封面)

期刊基本参数:CN61—1260/TV * 1982 * b * A4 * 114 * zh * P * ¥ 6.00 * 1500 * 28 * 2016-12

CONTENTS

Summarary

Analysis on Competitiveness of Hydroelectric Power from Southwest China in Market WANG Juan, ZHANG Jingmei, JING Hao(1)

Water & Environmental

Analysis on Dispatching Operation of Water Division Project from Shanmei Reservoir to Huinv Reservoir YAN Shaoqing(6)

Study on Monitoring Index System for Soil and Water Conservation

in Pumped Storage Power Plant Project LAN Jingtao, HE Xiaojun, YUE Zengbi(9)

Engineering Geology

Treatment Practice of Big Deformation at Biased-pressure Section of Mountain Tunnel Inlet YOU Hongbo, HU Jianhua(12)

Cause Analysis and Treatment of Collapse in Mountain Tunnel GU Xinjie, YAN Xingtian(17)

Application of Limit Equilibrium Method and Finite Differential Method

in Study of Landslide Stability GAO Kai, WANG Linwei, FAN Xinyu, KANG Wenjun, JIA Zhixian(22)

Application of Acoustic Logging Technology in Water Resources Project QIU Kai(27)

Hydraulic Engineering & Construction

Study on Scheme for Torrent Control at Curve Chute of Spillway Tunnel in Surface Outlet, Nuer Project KONG Xiaoyang(31)

Study on Design of High-pressure Pipeline for Pumped Storage Power Plant FENG Hua(36)

Analysis on Seepage of Concrete Faced Dam, Chahanwusu Hydropower Station MA Long, BAI Yanhu(40)

Design of Long-distance Big-drop Water Transmission Pipeline with WANG Shigang(44)

Safety Monitoring and Operational Behavior Analysis of

Large-sized U-shaped Thin-wall Aqueduct ZHANG Wensheng, WU Dexu, LI Hongxia, ZHOU Xueyou(48)

Application of Penn's Stone Cage in Flood Control Works at Silty Sand Riverbed Section of Yerqiang River LU Yuncai(52)

Electromechanics & Hydraulic Steel Structures

Study on Optimization of Pressure-securing Value of Spiral Case with Pressure Secured by Filling Water LI Yao, LI Xu(55)

General Measures to Mitigate Turbine Abrasion from Sediment TANG Lei, MO Chunxia(59)

Cause Analysis and Handling of Falling of Leakage Stop Ring for Turbine CHENG An(62)

Design and Implementation of Measurement System for Flatness of Dam Surface under Water GUO Fuqua, TAN Daji, XING Yifang(66)

Application of Hydraulic Lift in Installation of Large-sized Turbine Runner FANG Zhongchao, XIE Jianguo(69)

Test & Research

2D Numerical Simulation of Recovery Process of Water Temperature at Downstream River Course

of Danjiangkou Reservoir CHEN Wei, XIONG Jun(73)

Assessment of Uncertainty of Measurement of Water-reducing Rate of Additives LI Peng(77)

Analysis and Study on Automatic Generation Control of Hydropower Stations Connected in Northwest Power Grid BAI Yongfu(81)

Analysis and Study on CFRD Inversion Based on Prototype Settlement Monitoring Data ZHOU Hexiang(85)

Computer Technology

Application of DSI Interpolation Based Flow Modeling Technology for

Complicated Geological Mass in Engineering JIA Xinhui, WANG Xiaobing, ZHANG Chunfeng, LI Hao(90)

Analysis on Stability of Surrounding Rock of Basbar Shaft LIU Yin, FENG Fei, QU Jie(94)

Safety Assessment of Impacts from Deep Foundation Pit Excavation on Neighboring Underground Pipeline WANG Youlin, XU Xiaoxia, CHEN Nan(97)

New & Energy

BIPV Design Based on ECOTECT Application XIANG Yang, YU Kai(101)

Engineering management

Study on Application of Current Compensation Policy for Land Acquisition

in Water Resources and Hydropower Projects of Shaanxi Province YANG Xueting, ZHANG Xiao(106)

Study on Establishment of Prevention and Treatment System of Acute Mountain Sickness in Medium/small-sized Projects PAN Moyu(110)