

# 西北水电

XIBEI SHUIDIAN

(双月刊,1982 创刊)

2016

第 5 期

(总第 160 期)

2016 年 10 月 30 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: 公开发发

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

岩体工程地应力测定方法综述及展望 ..... 张杨洋(1)

### 水文·环保

青衣江流域水文气象因子变化研究 ... 奚圆圆,黄晓荣,李晶晶,杨鹏鹏,柴雪蕊(5)

水危机视域下再生水回用法律保障机制论析 ..... 吕志祥,吕佳蒙(10)

基于证据理论和可变模糊集的地下水环境风险评价 ..... 魏光辉(14)

### 工程地质与测量

关于挡土墙抗倾覆稳定性的计算 ..... 姚存锴,吴 钊(20)

卡拉水电站左岸边坡危岩体发育规律与防治原则 ..... 闫兴田(24)

小型无人机航测技术在水利工程中的应用 ..... 蔺全奎,李伟哲(28)

### 水工与施工

软岩隧洞的支护设计方法研究 ..... 邱 敏,鹿 宁(32)

中小河流防洪治理河道宽度选择 ..... 董敏龙(35)

俄公堡水电站压力钢管组焊和安装技术措施 ..... 石文忠(38)

墨脱亚让水电站有压隧洞洞内泥石流塌方成因分析及处理方法之研讨

..... 董功华(44)

大石门水利枢纽沥青混凝土心墙砂砾石坝设计 ..... 焦 阳(47)

公路现浇箱梁满堂红支架结构设计 ..... 王俊武(53)

昆嵛山水库对文登抽水蓄能电站下水库施工期洪水及初期蓄水的影响研究

..... 李永林,梁 标,胡紫航,原红红(57)

### 机电与金属结构

基于振动特性试验的水电机组稳定性分析与评估 ..... 傅 康,贾 嵘,董开松(63)

一起因交流电源系统故障导致机组跳闸事故分析及处理

..... 陈 新,郭路平,李 超(66)

主变中性点隔离装置在工程中的设计及应用 ... 靖 峰,韩 源,杨丽薇,张 堃(69)

抽水蓄能电站排水系统设计分析 ..... 谢永兰(73)

光伏电站中箱式变电站对低压防雷器的要求 ... 孙红雨,韩 源,万心一,刘 星(76)

发电机上架架千斤顶套筒拔出专用工具研制 ..... 李 军(79)

### 试验与研究

粗粒土静三轴试验制样工艺的研究 ..... 刘 涛,杨凌云(83)

莲麓三级水电站闸墩粉煤灰混凝土配合比试验研究 ..... 王正环(86)

### 计算机计算

拱坝坝肩稳定计算程序开发应用 ..... 李 梦,蔡云鹏(90)

《西北水电》期刊征订启事 ..... (27)

《西北水电》期刊征文启事 ..... (94)

陕西省定边县沈口子风电工程 ..... (封面)

期刊基本参数:CN61—1260/TV \* 1982 \* b \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥ 6.00 \* 1500 \* 23 \* 2016-10