



湖北省优秀期刊

ISSN 1671-3354

《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

万方数据——数字化期刊群入网期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

维普网全文收录期刊

水电与新能源

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

水电与新能源

2017年第10期(总第160期)



水布垭水电站

ISSN 1671-3354



9 771671 335173

湖北省水力发电工程学会
主办单位 湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

10

2017
总第160期

万方数据

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被 CNKI 中国知网及其系列数据库、万方数据库等全文收录,凡投本刊的文章均视为同意,特此声明。

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 孙志禹 张雪桂 黄介生
委员 (按姓氏笔划为序)
于萍 马华明 王万林
王绍良 王敦春 石小平
田斌 付明 伍鹤皋
刘克传 关根志 江小兵
安旭文 孙志禹 杜土国
李文伟 李平诗 杨太华
杨建东 余英 邹幼汉
汪在芹 张志猛 张桂龙
张雪桂 陈先明 陈红坤
陈启卷 周友斌 周建中
周世平 郑斌 胡伟
胡志根 侯浩波 袁兵
徐云修 郭际康 郭艳阳
涂长庚 宾洪祥 黄介生
黄国兵 曹学德 蔡维由

编辑部

主编 王绍良
常务副主编 徐云修
执行副主编 杜土国
副主编 陈启卷 胡志根 侯浩波
办公室主任 江晖 程汉兰
联络部主任 马学红 孙钰芳
责任编辑 于华东 江晖
编辑 刘雪琴 于华东 江晖
陆丹
英文翻译 程勇刚
广告部 唐晏军

主管单位 湖北省科学技术协会
主办单位 湖北省水力发电工程学会
湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

编辑出版 《水电与新能源》编辑部
地址 武汉大学工学部
邮编 430072
电话 (027)68772726
传真 (027)68775429
E-mail hshee72726@163.com
hshee@whu.edu.cn
网站 http://www.hshe.org.cn
印刷单位 武汉科利德印务有限公司
刊号 ISSN 1671-3354
CN42-1800/TV
广告经营许可证号 4200003300079
广告电话 (027)87874931
国内定价 8.00元/册
公开发行 自办征订

目次

□百家论坛□

流域型梯级智能水电站及其构架建设探讨 彭放,邱华(1)
由设计单位牵头组建的联合体总承包模式建设期项目管理探讨
..... 陈春雷(7)

□水电建设□

定向爆破堆石坝的病害特点及加固技术综述
..... 卢建华,谭界雄,周和清(10)
黄龙滩水电站非常溢洪道改造设计 翟晓斌,游志纯,廖玉海(13)
利用赤平投影进行边坡稳定分析及对策 易煜人(18)
大体积混凝土施工期采用通风冷却可行性探讨
..... 张超,花俊杰,吴超,陈东斌,赵鲲鹏(22)
图尔古松水电站泄洪深孔弧形闸门设计及融冰措施
..... 邸南思,董作见,张辉(27)
达岱电厂发电机组定子绝缘盒开裂溢胶原因分析与处理
..... 曹杰,杨春,胡钦波(32)
振弦式钢筋计失效原因及对策 黄小红(35)

□水电管理□

水布垭电站防汛应急处置经验与思考 曹凯,曾凡贵(39)
浅谈万安水电厂厂内经济运行 王军(42)
浅析水电站安全隐患与防控
..... 阮凡,涂鸿焱,周小建,李泉,李斌(48)
基于数据驱动的水轮机调速系统健康状态预测
..... 林秉良,蔡维由,蔡天富,周绮凤,陈启明,林茂,张强(51)
大岗山水电站线路事故跳闸应急处理方案 胡畅(56)
工业电视系统在锦屏二级水电站的应用
..... 周小建,李斌,旷熊,郭红伟,阮凡,张皓月(60)

□新能源及环境保护□

海上漂浮式风力发电机组载荷计算软件特点分析
..... 张开华,张智伟,陈明亮,吴俊辉,宋丽丽,常璐(63)
金沙江白鹤滩水电站“三通一平”阶段环境保护工作综述
..... 陈洋,王玮,罗龙海,张俊鹏(69)
纳米 TiO₂/沸石复合光催化水处理材料制备与性能研究
..... 陈云鹏,汪在芹(74)

□信息园地□

国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

October 2017 Number 10

Contents

On the River Basin Type Cascade Intelligent Hydropower Stations and the Framework Construction	PENG Fang, QIU Hua(1)
On the Project Management of Construction Period with EPC Consortium Led by the Design Side	CHEN Chunlei(7)
Review of the Illness Characteristics and Reinforcement Technology of Directed Blasting Rockfill Dams	LU Jianhua, TAN Jiexiong, ZHOU Heqing(10)
Reconstruction Scheme Design of the Emergency Spillway in Huanglongtan Hydropower Station	ZHAI Xiaobin, YOU Zhichun, LIAO Yuhai(13)
Slope Stability Analysis by Stereographic Projection Method and Engineering Countermeasures	YI Yuren(18)
Feasibility Study of Air Cooling Scheme for Mass Concrete During Construction	ZHANG Chao, Hua Junjie, WU Chao, CHEN Dongbin, ZHAO Kunpeng(22)
Design of the Radial Gate for Bottom Outlets and Ice-melting Measures in Turgusun Hydropower Station	DI Nansi, DONG Zuojian, ZHANG Hui(27)
Analysis and Treatment of Cracking and Glue Overflow in Generator Stator Insulation Boxes in Tatay Hydropower Plant	CAO Jie, YANG Chun, HU Qinbo(32)
Analysis and Treatment of Failure of Vibrating Wire Type Steel Stress Gauge	HUANG Xiaohong(35)
Experience of the Emergency Response for Flood Control in Shuibuya Hydropower Station	CAO Kai, ZENG Fangui(39)
On the In-plant Economic Operation of Wan'an Hydropower Plant	WANG Jun(42)
Analysis and Prevention of Safety Hazards in Hydropower Stations	RUAN Fan, TU Hongyan, ZHOU Xiaojian, LI Quan, LI Bin(48)
Data-driven Health Status Prediction of the Hydraulic Turbine Governing System	LIN Bingliang, CAI Weiyou, CAI Tianfu, ZHOU Qifeng, CHEN Qiming, LIN Mao, ZHANG Qiang(51)
Emergency Treatment Schemes for the Tripping caused by Transmission Line Accidents in Dagangshan Hydropower Station	HU Chang(56)
Application of the Industrial Television System in Jinping II Hydropower Station	ZHOU Xiaojian, LI Bin, KUAN Xiong, GUO Hongwei, RUAN Fan, ZHANG Haoyue(60)
Analysis of the Features of Different Load Calculation Programs for Floating Marine Wind Turbine Units	ZHANG Kaihua, ZHANG Zhiwei, CHEN Mingliang, WU Junhui, SONG Lili, CHANG Lu(63)
Overview of the Environmental Protection Work during the "Accessibility of Water, Electricity and Road and Ground Leveling" Stage of Baihetan Hydropower Station	CHEN Yang, WANG Wei, LUO Longhai, ZHANG Junpeng(69)
Synthesis and Performance Analysis of Nano-TiO ₂ /Zeolite Photocatalytic Water Treatment Material	CHEN Yunpeng, WANG Zaiqin(74)

Editor: Editorial Office of Hydropower and New Energy

Post Address: No. 8 South East-lake Road, Wuhan, Hubei, China

Post Code: 430072

Chief Editor: WANG Shaoliang

万方数据