



湖北省优秀期刊

《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

ISSN 1671-3354

# 水电与新能源

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

## 热烈祝贺潘口水电厂首台机组并网发电



ISSN 1671-3354



9 771671 335128

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

4

2012  
总第103期

万方数据

# 水电与新能源

双月刊  
2012年第4期  
(总第103期)  
2012年7月30日出版  
1987年9月创刊  
2010年1月更名

**编辑委员会**  
主任委员 郭际康  
副主任委员 余建中 傅秀堂  
委员 (按姓氏笔划为序)  
马华明 王宏 王小毛  
王坤元 王绍良 邓诗军  
付明 田斌 关根志  
孙志禹 朱雄 伍鹤皋  
杜士国 余建中 陈斌  
陈启卷 金峰 欧阳俊  
李平诗 邹幼汉 杨华全  
杨建东 张志猛 张桂龙  
周伟 周友斌 周世平  
周厚贵 周建中 涂长庚  
徐新民 段献忠 郭际康  
黄力勤 黄悦华 韩翔  
曹学德 傅秀堂 蔡维由

**编辑部**  
主编 王绍良  
副主编 杜士国 马华明 张志猛  
办公室主任 罗丹 陈润发  
责任编辑 刘雪琴  
编辑 刘雪琴 江晖 陆丹  
吴振华  
编务 胡永芳  
英文翻译 姚婷  
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  
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 hshee@whu.edu.cn  
hshee72726@163.com  
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 4200004000428  
广告电话 (027)87874931  
国内定价 5.00元  
公开发行人 自办征订

## 目次

### □百家论坛□

中美贸易博弈新聚点:新能源贸易领域的合作与摩擦..... 王磊,陈柳钦(1)  
中国湘鄂赣三省核电发展粗议 ..... 罗丹(7)

### □水电建设□

中小型水电站引水隧洞(管道)直径初选的探讨 ..... 徐哲(9)  
雅砻江两河口水电站装机台数及单机额定功率选择 ..... 董宏成,朱亚军(12)  
溪洛渡拱坝栈桥占压坝段的混凝土施工 ..... 田福文,吴威(16)  
三峡工程隔流堤(Ⅲ、Ⅳ区段)基础清淤施工措施 ..... 周庆安(19)  
益地水电站消能防冲工程设计研究 ..... 王华(22)  
高坝洲水电厂油压装置控制系统改造 ..... 黄安国,林勇(26)  
古田溪水力发电厂三级站调速器改造 ..... 童敦龙,陈启明(29)  
有限元网格精度对计算混凝土温度和应力场的影响——以施工期大坝为例 ..... 刘玲玲,杨梅(35)

### □水电管理□

锦屏二级水电站西端混凝土生产系统布置优化 ..... 谭明军(38)  
定曲河古学水电站施工组织设计方案探讨 ..... 于水叶(40)  
预应力锚索在抗滑桩治理滑坡中的应用 ..... 王林兵,何鹏飞(44)  
水电站油压装置控制系统故障分析与处理 ..... 凌胜军,冯廷琳,郭大安(47)  
城市水务工程建设风险管理与控制研究 ..... 陈杰,黄凌(49)  
技术供水系统软启动器运行现状分析与改进 ..... 李明武,吴萍(53)  
项目进度管理方法在三峡升船机工程中的运用 ..... 刘焕(55)  
清江梯级水电站的电网辅助服务及补偿问题 ..... 牟燕,袁兵,陈忠厚(58)  
少数民族地区水电工程移民安置的长效机制研究 ..... 刘驰(61)  
特征值统计法在大坝安全监测资料分析中的应用 ..... 胡庆云,辛剑军,沈伟(65)

### □新能源及环境保护□

风电变频器水冷系统的一种流量设计方案 ..... 胡青(68)  
基于ARMA模型的中短期风电功率预测 ..... 程引,刘静伟,赵晋泉(72)  
600 MW机组烟气湿法脱硫装置吸收塔除雾器改造及效果分析 ..... 郑桂波,黄绮锋(76)

### □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

July 2012 Number 4

## Contents

---

A New Focus for Game Theory Study on Sino-US Trading: Cooperation and Friction of New Energy Trading .....	WANG Lei, CHEN Liuqin(1)
Discussion on the Development of Nuclear Power in Hunan, Hubei and Jiangxi Provinces .....	LUO Dan(7)
Discussion on Diameter Scheme Choice of Diversion Tunnel or Pipelines in Middle and Small Scale Hydropower Stations .....	XU Zhe(9)
The Selection of Quantity of Hydropower Set and Single Rated Power for Lianghekou Hydropower Station on Yalong River .....	DONG Hongcheng, ZHU Yajun(12)
Concrete Construction of the Dam Section Occupied by Trestle Bridge in Xiluodu Arch Dam .....	TIAN Fuwen, WU Wei(16)
Dredging Measures for the Foundation of the Separation Levee of the III, IV Segment of TGP .....	ZHOU Qing'an(19)
Design on Energy Dissipation and Erosion Control for Yidi Hydropower Station .....	WANG Hua(22)
Upgrade of Oil-pressure Device Control System of Gaobazhou Hydropower Plant .....	HUANG Anguo, LIN Yong(26)
The Improvement of the Governor of 3rd-stage Station in Gutianxi Hydropower Plant .....	TONG Dunlong, CHEN Qiming(29)
Influence of Grid Precision in Finite Element Method on Calculation of Concrete Thermal Temperature and Thermal Stress Field— An example of Dam Construction .....	LIU Lingling, YANG Mei(35)
Layout Optimization of the Concrete Production System in the Western End of Jinping Second Stage Hydropower Station .....	TAN Mingjun(38)
Discussion on Designing the Construction Plan for Guxue Hydropower Station on Dingqu River .....	YU Yongye(40)
The Application of Prestressed Anchor Cables in Slope Treatment by Anti-slide Pile .....	WANG Linbing, HE Pengfei(44)
Failure Analysis and Treatment of Oil-pressure Device Control System of Hydropower Station .....	LING Shengjun, FENG Tinglin, GUO Da'an(47)
Research on Risk Management and Control of Urban Water Affairs Engineering Construction .....	CHEN Jie, HUANG Ling(49)
Operation State Analysis and Its Technical Innovation on Soft Starter of Technical Water Supply System .....	LI Mingwu, WU Ping(53)
Application of the Project Progress Management Method in the TGP's Shiplift Project .....	LIU Huan(55)
The Grid Auxiliary Services and Compensation of Qingjiang Cascade Hydropower Stations .....	MU Yan, YUAN Bing, CHEN Zhonghou(58)
Long-term Resettlement Mechanism Research of Hydropower Projects in Minority Areas .....	LIU Chi(61)
Eigenvalue Statistics Method and its Application in Dam Safety Monitoring Data Analysis .....	HU Qingyun, XIN Jianjun, SHEN Wei(65)
A Flow Design Plan of Wind Power Converter Water Cooling System .....	HU Qing(68)
Wind Power Short-intermediate-term Forecasting Based on Auto-regressive Moving-average Model .....	CHENG Yin, LIU Jingwei, ZHAO Jinquan(72)
The Renovation and Effect Analysis of Absorbing Tower Demister of the Wet FGD System in 600 MW Unit .....	ZHENG Guibo, HUANG Qifeng(76)

---

**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