



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



湖北天堂抽水蓄能电厂

ISSN 1671-3354



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



2013

总第107期

万方数据

水电与新能源

双月刊
2013年第2期
(总第107期)
2013年3月30日出版
1987年9月创刊
2010年1月更名

本刊全文被万方数据等数据库收录,凡投本刊稿件均视为同意,特此声明。

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 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 江晖
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 4200003300079
广告电话 (027)87874931
国内定价 5.00元
公开发行 自办征订

目次

□百家论坛□

- 湖北水电赢得10年大发展 郭际康(1)
南水北调中线工程对襄阳市的影响与对策分析 王光义(7)
对中国中部县市清洁能源发展之路的构想 李普法(10)

□水电建设□

- 蛮河上游水沙演变规律及相关关系研究 李华书,黄清涛(13)
隧洞开挖与混凝土衬砌交叉作业施工方法 胡莉萍(15)
水轮发电机组状态监测技术应用研究
..... 江学文,刘海燕,王兴芳(17)
大机组出口装设发电机断路器的分析研究 李天智,张英(23)
三维地形可视化在规划设计阶段实现方法的探讨
..... 罗希,杨祖强,张柏松,雍婷(26)
黎平变电站 LW24-72.5 型断路器主回路电阻超标的分析研究
..... 赵鹏(30)
清江隔河岩水电厂 6 kV 厂用电改造 秦斌,江华,李冬(33)
PLC 可编程控制器在高压空气压缩机自动控制系统中的应用
..... 齐世平,李延明,胡育松,贾永(35)
浅析隔河岩水电站 CM-320B 同期装置控制原理 祝迪(39)

□水电管理□

- 加强员工队伍素质建设 推动企业科学发展 陈莹(41)
彭水和银盘两梯级水电站日运行优化调度研究 田丹(44)
浅析国内外工程造价管理 梁华(48)
电力联营市场的统一出清报价模型分析 马历,马克雄(51)
从隔河岩水电站的运行现状探讨“无人值班”(少人值守)值班方式
..... 王申煜宸(55)
水布垭水电站 3 号主变 C 相低压套管 Z 末屏接地装置损坏故障分析及处理 唐惠(58)
锦屏二级水电站水轮机筒阀同步控制系统可靠性分析
..... 窦学刚,顾挺,张冬生(61)
柳洪水电站水导瓦温过高处理 杨纪明,穆青青,李伯廷(64)

□新能源及环境保护□

- 清洁能源与配电网协调规划方法及发展策略研究
..... 钟建伟,黄泽林,王作君(68)
工业锅炉能效测试中的问题及节能措施浅谈 梁喆(72)
浅议堵河竹山县城段景观工程效益
..... 雍婷,罗希,杨祖强,郭雷宁(75)

□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

March 2013 Number 2

Contents

A Hydropower Great Development in Hubei Province in the Past Decade	GUO Jikang(1)
Analysis of Influence and Countermeasure of the South-to-North Water Transfer Middle Route Project to Xiangyang City	WANG Guangyi(7)
Exploration of Clean Energy Development Road in Central China Cities and Counties	LI Pufa(10)
Study on Evolution Law and Correlation of the Runoff and Sediment in the Upstream of Man River	LI Huashu, HUANG Qingtao(13)
Construction Method of Tunnel Excavation and Concrete Lining Cross Operation	HU Liping(15)
Application Research on Condition Monitoring Technology for Hydroelectric Generating Set	JIANG Xuwen, LIU Haiyan, WANG Xingfang(17)
Study on the Installation of Generator Breaker at Large Unit Outlet	LI Tianzhi, ZHANG Ying(23)
Discussion on the Implementation of 3D Terrain Visualization during the Planning and Design Stage	LUO Xi, YANG Zuqiang, ZHANG Baisong, YONG Ting(26)
Analysis of Resistance Exceeding Standard of Liping Substation's LW24-72.5 Type Circuit Breaker Main Loop	ZHAO Peng(30)
Renovation of the 6 kV Auxiliary Power System of Geheyan Hydropower Plant	QIN Bin, JIANG Hua, LI Dong(33)
Application of PLC in the Auto-control System of High-pressure Air Compressor	QI Shiping, LI Yanming, HU Yusong, JIA Yong(35)
Analysis of Control Principle of CM-320B Synchronizing Device in Geheyan Hydropower Station	ZHU Di(39)
Strengthen the Quality Construction of Employees and Push the Scientific Development of Enterprise	CHEN Ying(41)
Research on Daily Operation Mode Optimal Dispatching of Pengshui and Yinpan Cascade Hydropower Station	TIAN Dan(44)
A Brief Discussion on Construction Cost Management in China and Foreign Countries	LIANG Hua(48)
Model Analysis of Market Clearing Price in Power Pool Market	MA Li, MA Kexiong(51)
Discussion the characteristics of "Unattended or Attended with Fewer People on Duty" from the Operation Status of Geheyan Hydropower Station	WANG Shenyuchen(55)
Analysis and Treatment of Grounding Device Damage Fault of Z Tap of C Phase LV Bushing of the No. 3 Main Transformer in Shuibuya Hydropower Station	TANG Hui(58)
Reliability Analysis of Synchronization Control System of Turbine Cylinder Valve in Jinping II Hydropower Station	DOU Xuegang, GU Ting, ZHANG Dongsheng(61)
Overtemperature Treatment of Turbine Guide Bearing Bush in Lihong Hydropower Station	YANG Jiming, MU Qingqing, LI Boting(64)
Research on the Coordinated Planning Approach and Development Strategy of Clean Energy and Distribution Network	ZHONG Jianwei, HUANG Zelin, WANG Zuojun(68)
Problems in Energy Efficiency Tests for Industrial Boiler and its Energy-saving Measures	LIANG Zhe(72)
Benefits Analysis of Landscape Engineering along Zhushan County Town on Du River	YONG Ting, LUO Xi, YANG Zuqiang, GUO Leining(75)

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