



ISSN 1671-3354

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

水电与新能源

HYDROPOWER AND NEW ENERGY



湖北能源集团齐岳山风电场

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

3

2013
总第108期

万方数据

水电与新能源

双月刊
2013年第3期
(总第108期)
2013年5月30日出版
1987年9月创刊
2010年1月更名

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 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 自办证订

目次

□百家论坛□

三峡工程农村移民安置的经验与创新 李德刚,刘宝珍(1)
能源电力企业安全生产长效机制建设粗议 严耀亮(5)

□水电建设□

贯流式水轮发电机组的技术优势与关键技术 田树棠(8)
基于极大熵准则的水利工程方案优选 郑志利(15)
若尔盖湿地黑河径流分析及预测
..... 周泽江,覃光华,于春平,张立(18)
沥青混凝土芯样与室内试件三轴试验结果对比分析
..... 杨晓征,何建新,郭鹏飞(23)
锦屏一级水电站预应力锚索跟管钻进施工技术
..... 黄辉,李武诚,伍远朋(26)
引入模糊理论的变电站主接线方案评价体系探讨 郑丽(28)
H9000 系统在高坝洲水电站监控改造中的应用 康烽(32)
白水峪水电厂计算机监控系统升级改造 董大龙(35)
“通浆循环平压”方法在接缝灌浆串层处理中的应用
..... 李小勇,郑卫刚,陈斌(37)

□水电管理□

清江隔河岩水电站火灾自动报警系统 万亚涛,李冬(42)
大容量快速开断装置及其在发电厂和变电所中的应用
..... 齐世平,李延明,王冬梅,刘文言(45)
锦屏二级 500 kV 并联电抗器应用分析
..... 杨浩,顾和鹏,郑钰,李亚松,张冬生,黄闻韬(50)
水轮机超速事故的案例回顾及原因分析
..... 张冬生,王烈刚,郑钰,杨浩,顾挺,窦学刚(53)
锦屏水电站双自动通道励磁调节器的应用分析
..... 李亚松,顾和鹏,陈平,杨浩,张冬生,阮凡,顾挺(56)
大型弧形钢闸门制作变形控制技术 黄长平,郭明星(60)
水布垭水电厂发电机 3F 定子一点接地事故分析及处理
..... 余青山,余文军,刘海燕,段作东,刘向磊(67)

□新能源及环境保护□

九宫山风电场的技术创新与实践 李慕杰(69)
浅析 AP1000 核电技术对中国内陆核电发展的适应性 吴健(72)
双进双出磨煤机配等离子点火技术在 300 MW 机组锅炉上的应用
..... 王建涛(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

May 2013 Number 3

Contents

Experience and Innovation in the Rural Resettlement of Three Gorges Project	<i>LI Degang, LIU Baozhen</i> (1)
A Brief Discussion on the Construction of Long-term Safe Production Mechanism of Energy and Power Enterprises	<i>YAN Yaoliang</i> (5)
Technical Advantages and Key Technology of Tubular Turbine Generating Units	<i>TIAN Shutang</i> (8)
Optimization of Water Conservancy Project Scheme Based on Maximum Entropy Criteria	<i>Zheng Zhili</i> (15)
Analysis and Prediction of Heihe River Runoff Characteristics in Ruo' ergai Wetland	<i>ZHOU Zejiang, QIN Guanghua, YU Chunping, ZHANG Li</i> (18)
Comparative Analysis of Triaxial Test Results between Asphalt Concrete Core Samples and Indoor Specimens	<i>YANG Xiaozheng, HE Jianxin, GUO Pengfei</i> (23)
Construction Techniques of Prestressed Anchor Cable Drilling with Pipe in Jinping I Hydropower Station	<i>HUANG Hui, LI Wucheng, WU Yuanpeng</i> (26)
Discussion on Evaluation System of Substation Main Electrical Connection Schemes Using Fuzzy Theory	<i>ZHENG Li</i> (28)
Application of H9000 System in Monitoring Transformation of Gaobazhou Hydropower Station	<i>KANG Feng</i> (32)
Upgrading Reconstructing the Computer Monitoring System of Baishuiyu Hydropower Plant	<i>DONG Dalong</i> (35)
Application of Equilibrium Cement Slurry Cycle Pressure by Method in Joint Grouting Cross Strata Treatment	<i>LI Xiaoyong, ZHENG Weigang, CHEN Bin</i> (37)
Automatic Fire Alarm System of Geheyan Hydropower Station	<i>WAN Yatao, LI Dong</i> (42)
Large Capacity Fast Cut-off Device and Its Application in Power Plants and Substation	<i>QI Shiping, LI Yanming, WANG Dongmei, LIU Wenyan</i> (45)
Application Analysis of 500kV Shunt Reactor in Jinping II Hydropower Station	<i>YANG Hao, GU Hepeng, ZHENG Yu, LI Yasong, ZHANG Dongsheng, HUANG Wentao</i> (50)
Review and Analysis of Turbine Over-speed Accidents	<i>ZHANG Dongsheng, WANG Liegang, ZHENG Yu, YANG Hao, GU Ting, DOU Xuegang</i> (53)
Application Analysis of Dual Automatic Channel Excitation Regulator in Jinping Hydropower Station	<i>LI Yasong, GU Hepeng, CHEN Ping, YANG Hao, ZHANG Dongsheng, Ruan Fan, GU Ting</i> (56)
Control Technology of Large Steel Arch Gate Manufacture Deformation	<i>HUANG Changping, GUO Mingxing</i> (60)
Analysis and Processing of One-point Grounding Fault of the 3F Generator Stator in Shuibuya Hydropower Station	<i>YU Qingshan, YU Wenjun, LIU Haiyan, DUAN Zuodong, LIU Xianglei</i> (67)
Technical Innovation and Practice of Jiugongshan Wind Farm	<i>LI Mujie</i> (69)
Analysis on Adaptability of AP1000 Nuclear Technology to Chinese Inland Nuclear Power Development	<i>WU Jian</i> (72)
The Application of Double-in Double-out Coal Mill with Plasma Ignition Technique in 300MW Boiler	<i>WANG Jiantao</i> (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