

水电与新能源

双月刊
2010年第6期
(总第92期)

2010年11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
孙役 孙志禹 朱雄
伍鹤皋 杜土国 余建中
陈斌 金峰 欧阳俊
李平诗 邹幼汉 杨华全
杨建东 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 杜土国 马华明 孙役
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 靳盘齐
编务 胡永芳
英文翻译 张文昌
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
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 自办征订

目次

□水力发电□

- 三峡700 MW水轮机叶片空蚀现象及修复 方超群(1)
龚嘴水电站水轮机泥沙磨损处理的启示 侯远航, 钱冰, 向虹光(3)
工业电视监控系统在水布垭电厂的应用和完善 杨晓勇, 孙伟(6)
深埋隧洞岩爆治理方法概述 欧为松, 吴汉光, 万红雁(10)
需求侧功率因数优化的经济效益分析 粟世玮, 邹宇, 熊炜(14)
水利水电工程监理目标控制研究 陈远大(16)
人工骨料绿色制备技术发展趋势 刘宏(19)
氧化锌避雷器的现场电气试验分析 徐金胜(22)
水电工程施工中的索赔问题 孙建(24)
泸定水电站泄洪洞混凝土裂缝处理 白文勇(27)
向家坝水电站大坝施工纵缝分缝方案研究 李锋, 陈浩(29)
大屋冲水库土坝除险加固措施 龚时彬, 李传柏, 曾超平(33)
新一代智能防误操作系统在福建电网的应用 程良栋, 张应灵(36)
水电站数字智能视频监控探讨 陈鹏, 李杰华(39)
海狸4600型挖泥船吹填施工措施 周庆安(41)
清江隔河岩电厂6 kV厂用电改造 秦斌, 江华, 李冬(44)
南河水电厂水轮机导水机构连杆装置改造 黄汉标, 刘建, 沈涛(46)
发电机可控硅充磁回路改造 譙兴宇(48)
三峡右岸电站厂房肘管大二期坑混凝土施工 周勇(50)
天堂抽水蓄能电厂机组背靠背启动分析 刘胜(54)
水布垭电站暖通空调系统的设计与应用 孙伟, 魏特, 杨晓勇, 邢凯(57)
管形绝缘母线和矩形铜排母线性能比较及应用 张北宁(60)
大岩淌滑坡体稳定复核及补充加固设计 王汉辉, 刘权庆, 夏传星(65)

□新能源及环境保护□

- 低碳经济与水电开发 牟谦(69)
分流回用思想在生活节水中的应用初探 张续, 赵荣安(72)
汉江集团半密闭电石炉余热发电利用前景研究 陈晓敏, 李萍, 陈海军(74)

□百家论坛□

- 关于水垫塘内动水压力允许值 ΔP 的取值问题 黄国强(77)

□信息园地□

- 国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)
葛洲坝集团入围“2009中国企业自主创新TOP100企业”行列(43)
清江梯级电厂全面实现集控运行(76)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

November 2010 Number 6

Contents

Cavitation and restoration of 700 MW water turbine blades in Three Gorges Power Plant	FANG Chaoqun(1)
Some enlightenment on disposing silt abrasion of water turbine in Gongzui Hydropower Station	
.....	HOU Yuanhang, QIAN Bing, XIANG Hongguang(3)
Application and improvement of industrial TV monitoring system in Shuibuya Hydropower Station	
.....	YANG Xiaoyong, SUN Wei(6)
Overview of rockburst prevention measures for deep tunnel excavation	
.....	OU Weisong, WU Hanguang, WAN Hongyan(10)
The economic benefit analysis of optimization of the demand side power factor	
.....	SU Shiwei, ZOU Yu, XIONG Wei(14)
Research on supervision target control in water resources and hydropower project	CHEN Yuanda(16)
Development tendency of manufacturing technique of artificial aggregate in green way	LIU Hong(19)
Electric test analysis of zinc oxide lightning arrester on site	XU Jinsheng(22)
Explanation on contract claim in hydroproject construction	SUN Jian(24)
Concrete crack treatment for flood discharge tunnel of Luding Hydropower Station	BAI Wenyong(27)
The scheme selection of longitudinal joints for dam construction in Xiangjiaba hydropower project	
.....	LI Feng, CHEN Hao(29)
Preventive measures against risk to consolidate the earth dam for Dawuchong Reservoir	
.....	GONG Shibin, LI Chuanbai, ZENG Chaoping(33)
Application of a new generation of intelligent operating system for anti-maloperation in Fujian Electric Power Network	
.....	CHENG Liangdong, ZHANG Yingling(36)
An investigation of digital intelligent video monitoring in hydropower plant	CHEN Peng, LI Jiehua(39)
Reclamation measures by means of Haili 4600 type dredger	ZHOU Qing'an(41)
The renovation of 6 kV auxilliary power system of Qingjiang Geheyan Hydropower Station	
.....	QIN Bin, JIANG Hua, LI Dong(44)
Reform of connecting rod mechanism in water turbine guiding device in Nanhe Hydropower Plant	
.....	HUANG Hanbiao, LIU Jian, SHEN Tao(46)
Reform of thyristor exciting circuit in generator	QIAO Xingyu(48)
The elbow pipe concrete construction of 2nd stage great pit for right bank powerstation house in Three Gorges Project	
.....	ZHOU Yong(50)
Analysis of back to back start for unit of Tiantang Pumped Storage Power Plant	LIU Sheng(54)
Design and application of the HVAC system of Shuibuya Hydropower Station	
.....	SUN Wei, WEI Te, YANG Xiaoyong, XING Kai(57)
Comparison of characteristics of insulated tubular copper busbar and rectangular copper busbar and their application	
.....	ZHANG Beining(60)
Stability check and strengthening design of Dayantang landslide	
.....	WANG Hanhui, LIU Quanqing, XIA Chuanxing(65)
Low-carbon economy and hydropower development	MU Qian(69)
Application of diversion for collection and utilization in saving water in daily life ...	ZHANG Xu, ZHAO Rongan(72)
The prospects of utilizing waste heat power generation with semi-closed calcium carbide furnace in Hanjiang Group Corp.	CHEN Xiaomin, LI Ping, CHEN Haijun(74)
Discussion about selecting allowable dynamic water pressure ΔP in water cushion pool	HUANG Guoqiang(77)

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