

双 月 刊  
2011 年第 6 期  
( 总第 98 期 )  
2011 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  
孙志禹 朱 雄 伍鹤皋  
杜土国 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 杜土国 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 靳盘齐  
编 务 胡永芳  
英文翻译 叶学融  
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 自办征订

# 目 次

## □水力发电□

- 快速测量变压器绕组直流电阻实例探讨 ..... 李 珂( 1 )  
工程施工招标合理低价评标法探讨 .....  
..... 杨兴阶,王柱国,甘维忠,张 勇,胡金光( 4 )  
水电站压力钢管管壁灌浆孔堵头设计及其施工 ..... 陈海波( 8 )  
中梁水电站建筑/安装工程一切险索赔总结 ..... 薛江明( 10 )  
浅谈水利水电工程施工安全控制 .....  
..... 胡金光,杨兴阶,王柱国,甘维忠,张 勇( 12 )  
水电机组开机超速分析 ..... 余 斌( 16 )  
洞坪电厂发电机磁极线圈缺陷的处理 ..... 陈 洪( 18 )  
浅谈 4.5 m 升层在大坝常态混凝土施工中的应用 .....  
..... 李 兴,张俊宏,苗丽霞( 20 )  
洞坪水电站水工隧洞混凝土防渗漏措施 ..... 兰 辉( 23 )  
向家坝水电站冲沙孔复合钢衬施工技术 ..... 郭明星,周 薪( 25 )  
电气制动在飞来峡电站机组中的应用 ..... 黄秀丽( 29 )  
一起变压器差动保护误动的分析 ..... 王建华,李建清( 32 )  
关于企业劳动用工管理的误解和分析——以湖北白莲河抽水蓄能有限  
公司为例 ..... 陈 刚,陈 莹( 35 )  
状态在线监测系统在龚嘴水电站的应用 .....  
..... 冯治国,王恩重,秦 勇( 38 )  
龚嘴、铜街子电站渗流自动化监测应用探讨 ..... 罗正英,陆嘉斌( 43 )  
浅谈 PLC 在丹江口电厂变压器冷却控制系统中的应用 .....  
..... 朱 蕾,方永旭( 46 )  
飞来峡船闸上游水位计信号干扰故障处理 ..... 谢水芳( 48 )  
燕子桥水电站燕 73 真空断路器故障判断及处理 ..... 刘新火( 50 )  
瀑布沟砾石土心墙堆石坝施工技术综述 ..... 魏文俊( 52 )  
用抗滑桩群治理汉源新县城滑坡的施工实践 ... 王林兵,何鹏飞( 57 )  
万家口子碾压混凝土拱坝结构分缝研究 ..... 陈飞宇,周 伟( 60 )  
坪壅水电站的计算机监控系统 ..... 王 军( 64 )

## □新能源及环境保护□

- 曝气推动频繁交替 A/O 工艺脱氮研究 .....  
..... 李长东,余海军,陈清后( 68 )  
再论清江隔河岩水电站生态环境与社会效益 ... 陈以刚,陈 扬( 71 )

## □百家论坛□

- 论三峡工程的综合效益 ..... 王儒述( 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

November 2011      Number 6

## Contents

---

---

Discussing Quick Measuring of Direct Current Resistance of Transformer's Windings .....	LI Ke( 1 )
Inquiring into the Reasonable Low Price Bid Evaluation Method for Bidding of Project Construction .....	..... YANG Xingjie, WANG Zhuguo, GAN Weizhong, ZHANG Yong, HU Jinguang( 4 )
The Design and Construction of Grouting Hole Bulkhead of Power Station Penstock Wall .....	CHEN Haibo( 8 )
The Summary of All Risks Insurance Claims of Zhongliang Hydropower Plant Construction and Installation Works .....	..... XUE Jiangming( 10 )
Preliminary Discussion on Safety Control in Water Conservancy and Hydropower Project Consturction .....	..... HU Jinguang, YANG Xingjie, WANG Zhuguo, GAN Weizhong, ZHANG Yong( 12 )
Overspeed Analysis for Hydraulic Generating Units During Startup .....	YU Bin( 16 )
Defect Treatment of the Generator Pole Coils at Dongping Power Plant .....	CHEN Hong( 18 )
Application of Lift Layer with 4.5 Meters in Normal Concrete in Dam Construction .....	..... LI Xing, ZHANG Junhong, MIAO Lixia( 20 )
Measures of Preventing Concrete Leakage in Hydraulic Tunnel of Dongping Hydropower Station .....	LAN Hui( 23 )
The Construction Technique for Sand Excluding Hole Composite Steel Lining at Xiangjiaba Hydropower Station .....	..... GUO Mingxing, ZHOU Xin( 25 )
The Application of Electric Brake in Unit of Feilaixia Hydropower Station .....	HUANG Xiuli( 29 )
The Analysis of a Misoperation of Differential Protection of Transformer .....	WANG Jianhua, LI Jianqing( 32 )
Misunderstanding and Analysis of Enterprise Labor and Employment Management: Taking Hubei Bailianhe Pumped Storage Power Corporation as an Example .....	CHEN Gang, CHEN Ying( 35 )
The Application of On-line State Monitoring System at Gongzui Hydropower Station .....	..... FENG Zhiguo, WANG Enzhong, QIN Yong( 38 )
Investigation into the Application of Automatic Seepage Monitoring System at Gongzui and Tongjiezi Hydropower Stations .....	..... LUO Zhengying, LU Jiabin( 43 )
Discussion on Application of PLC in Transformer Cooling Control System at Danjiangkou Hydropower Plant .....	..... ZHU Lei, FANG Yongxu( 46 )
The Treatment for Signal Interference Failure of Up-stream Water-level Gage of Feilaixia Shiplock .....	..... XIE Shuifang( 48 )
Detection and Handling of Failures of Yanziqiao Hydropower Plant Yan73 Vacuum Circuit Breaker .....	..... LIU Xinhua( 50 )
Construction Technology Summary of Pubugou Gravel Soil Corewall Rockfill Dam .....	WEI Wenjun( 52 )
Construction Practice of Slide Control and Prevention in New Hanyuan County by Using of Anti-skid Piles .....	..... WANG Linbing, HE Pengfei( 57 )
Study on Joints Allocation of Wanjiakouzi RCC Arch Dam .....	CHEN Feiyu, ZHOU Wei( 60 )
Computer Monitoring System of Pingqian Hydropower Station .....	Wang Jun( 64 )
The Investigation into Denitrification Technology of Frequent Alternation A/O Process Promoted by Aeration .....	..... LI Changdong, YU Haijun, CHEN Qinghou( 68 )
Qnce More Discussing about the Ecological Environment and Social Efficiency of Qingjiang Geheyan Hydropower Plant .....	..... CHEN Yigang, CHEN Yang( 71 )
Discussing the Comprehensive Benefits of Three Gorges Project .....	WANG Rushu ( 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:** 王方数据 WANG Shaoliang