

■ 浙江省电力学会 / 浙江省电力试验研究院主办

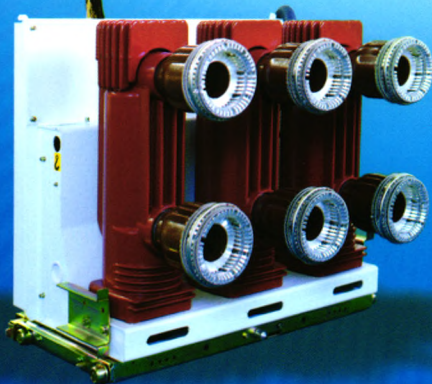
ZHEJIANG ELECTRIC POWER

# 浙江电力

■ 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊 ■ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊



## VT19系列中压真空断路器 全国诚招代理商



**宁波天安(集团)股份有限公司**  
浙江象山丹河东路 1688号

欲了解更多信息, 请登录 [www.tianan.com](http://www.tianan.com),  
或致电 0574-65700742 / 65702406

ISSN 1007-1881



本 影响输电线路雷击跳闸的环境因素分析

期 300 WM 发电机组增容改造的实践

关 高压架空输电线路不同回路导线搭接方式探讨

注 地县电力调控一体化系统的人机界面设计

# 5 2013

(第32卷 第5期)

浙江省优秀科技期刊  
中国电力报刊协会优秀期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊(光盘版)收录期刊

### 《浙江电力》 编辑委员会

**主任委员** 陈安伟  
**副主任委员** 韩祯祥 岑可法 毛剑宏  
李海翔 余维平 陈其森  
韦巍  
**委 员** (按姓氏笔画排列)  
王东禹 王会勤 王凯军 王坚敏  
王美树 毛南平 丘文千 朱松林  
朱松强 朱 达 吕一农 郭金海  
孙 林 牟文彪 李继红 张士军  
张文杰 张建龙 张学强 张锡根  
张敏敏 张 巍 张 亮 陈明军  
岳 平 周 华 柯文石 施永益  
宣晓华 胡列翔 袁伟中 黄民翔  
盛德仁 龚 皓 程极盛 董国伦  
董建达 楼凤丹 楼其民 潘光华  
**主 编** 宣晓华  
**副 主 编** 张学强

### 浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

**主 管:** 浙江省电力工业局  
**主 办:** 浙江省电力学会  
浙江省电力试验研究院  
**编辑出版:** 《浙江电力》编辑部  
**地 址:** 杭州市朝晖八区华电弄 1 号  
**邮政编码:** 310014  
**电 话:** (0571)51211666  
**系统电话:** (95)5231666  
**传 真:** (0571)51211666  
**E - mail:** zjdl@zj.sgcc.com.cn  
**出版日期:** 2013 年 05 月 25 日  
**印 刷:** 浙江兴发印务有限公司

## 目 次

### ·输配电技术·

影响输电线路雷击跳闸的环境因素分析	童杭伟, 金祖山, 赵 伟, 张 湘 (1)
高压架空输电线路不同回路导线搭接方式探讨	张文杰, 薛 滨, 潘少良, 朱司丞 (4)
输电线路引流板带电消缺作业安全性校核	朱 丹, 梁 炜, 曾 东, 温 镇 (8)
射线成像技术在 GIS 设备母线导体连接触头间隙检测中的应用	张 杰, 孙庆峰, 毛永铭, 张 进, 郇宇青 (12)
输电线路动态增容检测技术在嘉兴电网中的应用	盛银波, 许金明, 曾 东, 温 镇 (15)
智能变电站复合材料电缆支架的技术经济性研究	李国尧, 况华庭, 钱 锋 (19)
采取综合措施提高配电网供电可靠率	王 文, 莫金龙 (22)
变压器空载合闸失败的分析和防范对策	伍常林 (26)
利用 VB 技术提高设备状态验收卡的拟写效率	张文军, 罗 猛, 杨 敏 (28)

### ·发电技术·

300 MW 发电机组增容改造的实践	林闾城 (31)
提高热控系统故障应急处理能力的研究	章卫军, 丁俊宏, 叶国满, 林 成, 郑君初 (37)
和利时 DCS 在 600 MW 超临界空冷机组上的应用	王丽丽, 沈铁志 (41)
循环水泵双速改造的节能效果分析	麻建中, 顾扬彪, 孙永平 (46)
600 MW 亚临界机组锅炉氧化皮产生的原因及预防	姜在原, 何曙勇 (49)
300 MW 机组锅炉配烧印尼煤的运行与经济性分析	胡杨萍 (53)
一起发电机内部转换性故障的分析及启示	李军保, 陈 俊 (57)

### ·电力企业管理·

95598 全省集中话务割接的探讨	樊载根 (62)
-------------------	----------

### ·电力信息化·

地县电力调控一体化系统的人机界面设计	陈家乾, 钱海峰, 卢 冰, 沈晓东, 魏 亮 (65)
--------------------	------------------------------

### ·经验交流·

一种新型电能表电压取样端头的应用	董寒宇, 葛晓蕾 (69)
配变带在线滤油功能的有载调压系统的应用	周仁才, 钱素静, 姜春莹 (72)

·下期要目·	(18)
--------	------

·书讯·	(7)
------	-----

·投稿需知 参考文献的作用·	(45, 74)
----------------	----------

·广告目次·	(48)
--------	------

·电力科技信息·	(11, 75)
----------	----------

·浙江电网运行数据·	(76)
------------	------

## CONTENTS

### Transmission and Distribution

- Analysis on Environment Factors of Lightning Trip-out on Transmission Lines  
..... TONG Hang-wei, JIN Zu-shan, ZHAO Wei, ZHANG Xiang ( 1 )
- Discussion on Different Wiring Modes of Circuit Lines of High-voltage Overhead Transmission Lines  
..... ZHANG Wen-jie, XUE Bin, PAN Shao-liang, ZHU Si-cheng ( 4 )
- The Security Checking of Live Defects Eliminate on Current Plate of Transmission Lines  
..... ZHU Dan, LIANG Wei, ZENG Dong, WEN Zhen ( 8 )
- Application of Digital Radiography Technology in Clearance Detection of Busbar Connection Contact of GIS  
..... ZHANG Jie, SUN Qing-feng, MAO Yong-ming, ZHANG Jin, LI Yu-qing ( 12 )
- The Application of Transmission Line Dynamic Capacity-Increase Detection Technology in Jiaying Power Grid  
..... SHENG Yin-bo, XUN Jing-ming, ZHEN Dong, WEN Zhen ( 15 )
- Study on Technical and Economical Efficiency of Composite Cable Supports in Intelligent Substations  
..... LI Guo-yao, KUANG Jiao-ting, QIAN Feng ( 19 )
- Improvement of Power Supply Reliability of Distribution Networks through Integrated Measures  
..... WANG Wen, MO Jing-long ( 22 )
- Analysis on No-load Closing Failure of Transformer and the Countermeasures.....WU Chang-lin ( 26 )
- Improvement of Writing Efficiency of Equipment Status Acceptance Card in Virtue of VB Technology  
.....ZHANG Wen-jun, LUO Meng, YANG Min ( 28 )

### Generation Technology

- Practice of Compatibilization Reconstruction of 300 MW Units..... LIN Min-cheng ( 31 )
- Research on Improving Emergency Handling Capacity of Thermal Control System Faults  
..... ZHANG Wei-jun, DING Jun-hong, YE Guo-man, LIN Cheng, ZHENG Jun-chu ( 37 )
- Application of Hollysys DCS in 600 MW Supercritical Air Cooling Units..... WANG Li-li, SHEN Tie-zhi ( 41 )
- Analysis on Energy Saving Effect of Double Speed Transformation of Circulating Pump  
.....MA Jian-zhong, GU Yang-biao, SUN Yong-ping ( 46 )
- Causes of Oxide Scale of Boilers of 600 MW Subcritical Units and the Prevention..... JIANG Zai-yuan, HE Shu-yong ( 49 )
- Operation and Economical Efficiency Analysis of Mixed Firing Indonesian Coal in 300 MW Units  
..... HU Yang-ping ( 53 )
- Analysis on a Internal Translating Fault of Generators and the Enlightenment..... LI Jun-bao, CHEN Jun ( 57 )

### Power Enterprise Management

- Discussion on Provincially Centralized Cutover of 95598 Call Services..... FAN Zai-gen ( 62 )

### Power Information Technology

- Design of Human-Machine Interface of City-County Electric Power Dispatching and Control Integration System  
..... CHEN Jia-qian, QIAN Hai-feng, LU Bing, SHEN Xiao-dong, WEI Liang ( 65 )

### Experience Exchange

- Application of a New Voltage Sampling End for Electric Energy Meter.....DONG Han-yu, GE Xiao-lei ( 69 )
- Application of On-load Voltage Regulation System with Online Oil Filtering Function for Distribution Transformer  
..... ZHOU Ren-cai, QIAN Su-jing, JIANG Chun-ying ( 72 )

## ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

#### Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power  
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

#### Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

#### Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax : (0571)51211666

E-mail : zjdl@zj.sgcc.com.cn