

# 电力安全技术

## ELECTRIC SAFETY TECHNOLOGY

一本专家级的权威安全教材  
一份矢志创新、与时俱进的期刊

### 与您携手 共铸安全

欢迎订阅，欢迎投稿，欢迎刊登广告



ISSN 1008-6226



9 771008 622167

2017年征订进行中……

2016年第12期  
总第248期

## 《电力安全技术》 编辑委员会

主任委员 李庆林

常务副主任委员 马苏龙

副主任委员

王利群 池建军

委员(按姓氏笔画为序)

王风强 王志刚 王国富

王晓林 王博 卢建明

白建伟 白铮 刘世斌

刘光辉 刘兴明 刘华伟

刘佳宾 刘穆轩 毕湘薇

朱治海 纪云鸿 严健勇

张启安 张建华 张茂义

张胜利 张涛 李广华

李正凡 李庆林 李建文

李振柱 李培乐 李霞

杨卫东 肖衡 苏瑞林

陈垣熙 陈竟成 陈锋

孟有 练波 罗迅

郑卫东 郑瑞晨 金龙

姚纪恒 施贵荣 赵生传

赵晓东 钟琼雄 钟雄

党广平 徐日洲 徐志锋

桑如波 郭召松 盛宇军

黄宗宏 龚继平 彭石明

曾沅 蒋琨 赖祥生

谭本刚 潘巍巍

主 编 赵建仓

副 主 编

张锦飞 尧波 孙丹丹

执行主编 尧波

责任编辑 余美玲

美术编辑 袁 媛

## 目 次

### 安全管理

基于资产全寿命周期管理的电网风险管控机制

..... 裴 健 (1)

浅谈电力改扩建施工现场的安全管理

..... 邵李斌, 王 虎, 刘 江, 杨西银 (5)

### 运行维护

配电自动化工程建设关键技术与实用化探讨

..... 罗 兴, 马洲俊, 李庆宁 (8)

论实战检验配电自动化系统功能的可行性

..... 罗海珠, 刘 燕 (12)

生物质电厂燃料自燃原因分析及防范措施

..... 高 友, 谢 婷 (17)

火电厂脱硫吸收塔浆液泡沫成因及应急处理..... 李秀忠 (20)

地县一体化智能防误操作票系统的应用

..... 肖倩宏, 王 宁, 陈恩黔, 王 中, 田旭初, 熊 奇 (23)

### 事故分析

一起35 kV变压器内部过热故障的分析与判断

..... 王海滨, 张树亮, 谢 达 (25)

一起电缆中间头故障的分析和处理..... 林 亮 (29)

氧化锌避雷器内部受潮缺陷的检测和分析

..... 隋 恒, 陈 虎, 孙圣凯 (32)

一起500 kV电流互感器家族性绝缘击穿故障分析

..... 盖海龙, 孟庆承, 刘 况, 吕 楠, 盛 祯 (35)

# 电力安全技术

(月刊)

第18卷第12期(总第248期)

主管 国家电网公司  
主办 中国电机工程学会安全技术专业委员会  
苏州热工研究院有限公司

## 责任编辑

孙丹丹 尧波 白绪涛  
郭夏培 余美玲 朱甜甜  
史士义

## 编辑出版

《电力安全技术》编辑部  
地址:苏州市西环路1788号  
邮编:215004  
主编室:0512-68602408  
编辑部:0512-68603409  
0512-68283362  
广告部:0512-68603420  
传真:0512-68624717  
邮箱:est@csest.sina.net  
est@cgnpc.com.cn  
网址:www.csest.com

## 承印厂

苏州工业园区美柯乐制版印务  
有限责任公司  
地址:苏州工业园区东兴路7-1号  
电话:0512-67608093  
邮编:215006

\*如有印、装质量问题,请直接向承  
印厂调换

◆ 本刊版权属《电力安全技术》编辑部  
所有,未经许可,任何组织和个人不  
得以任何方式复制或翻印。

◆ 本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电  
子杂志社在中国知网及其系列数据库  
产品中以数字化方式复制、汇编、发  
行、信息网络传播本刊全文。作者向  
本刊投稿即视为同意本刊上述声明。  
本刊支付的稿酬中已包括上述使用  
方式的稿费。



订阅交流QQ群: 332895241

## 研究与开发

- 智能自动测距声光报警信标灯的研制与应用  
..... 孙国娣, 王亮, 潘静娟, 王梦超 (38)
- 基于朴素贝叶斯和支持向量机的短期负荷预测..... 郑建柏 (40)
- 电力施工吊车接地装置的设计..... 张国清 (43)
- SIMULINK在反应堆温度控制系统仿真中的应用研究  
..... 但成利, 熊少勇, 白绪涛 (46)

## 技术改造

- 浅谈优化告警窗告警信息方法  
..... 吴静, 曹勇, 陈正 (49)
- 660 MW超超临界机组保安电源接线方式优化分析  
..... 金俊杰, 陈双照 (51)

## 检修技术

- DEH控制系统常见故障分析及处理..... 张学兵 (54)
- 火力发电厂集控UPS旁路报警的分析与处理  
..... 潘阳, 王义 (57)

## 生产一线

- 燃烧电厂SCR液氨系统的置换..... 蒋波 (60)
- 压板状态监视及防误管理系统在变电站的应用  
..... 赵炳良, 陈丰, 孙玉君, 刘发刚 (63)
- 电厂输煤皮带防撕裂开关选型和安装的探讨  
..... 谢飞, 张浩, 周劲松 (66)

## 专家讲座

- 《电力建设工程施工安全监督管理办法》释义  
第6讲 监管工作中发现的主要共性问题..... 黄幼茹 (69)

## 广告目次

- 《电力安全技术》2016年总目次..... (I)

# 与您携手, 共把安全工器具质量关

电力工业电力安全工器具质量监督检验测试中心成立于1991年,负责进入电力系统的电力安全工器具进行质量监督、检验、测试,防止不合格的产品进入电力系统。2015年通过了国家认证认可监督管理委员会的复评审,更新了计量认证合格证书(2015001806D号)。认证项目包括:携带型短路接地线、电容型验电器、安全带、安全帽、绝缘硬梯、遮蔽罩、绝缘手套、电绝缘橡胶板、脚扣、绝缘靴、高压带电显示装置、防坠落装置等。

本中心对上述产品出具的检验报告,适用于贸易出证、产品质量评价、成果鉴定等,具有法律效力。

庆祝电力安全工器具检测中心成立

25周年  
(1991-2016)

服务电力 服务安全 服务企业



电力工业电力安全工器具质量监督检验测试中心

地址:江苏省苏州市西环路1788号 邮编:215004

电话:0512-68603411

网址:<http://www.dlaqjc.com>



2015001806D

广3 国际标准连续出版物号:ISSN 1008-6226  
国内统一连续出版物号:CN 32-1543/TM  
万方数据

广告经营许可证号  
3205014990183

国内定价:12.50元/期  
150.00元/年