

# 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



2017年下半年征订进行中……

2017年第9期  
总第257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

曾沉 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 璇

## 目 次

### 安全管理

论安全管理中的反“习惯性违章” ..... 贺政 (1)

新建电厂检修外包模式下的设备管理探讨

..... 郭境忠 (4)

生产作业流程“六规”在电力企业安全管理的应用

..... 蔺许刚 (7)

### 运行维护

SF<sub>6</sub>高压电器设备气体密度的监测及误差分析

..... 李海波, 祁文治, 张建军 (10)

火电厂抗燃油监督存在问题分析及对策 ..... 王红卫, 孙晓东 (14)

纯机械超速保护装置在水电厂的安装与应用

..... 刘飞飞, 黄雪珺 (17)

### 事故分析

电站锅炉屏式再热器爆管原因分析及优化

..... 薛泽海, 王森, 孙国通, 周义刚 (20)

发电机灭磁开关误跳闸的原因及处理

..... 梁国玲, 董晓宁, 祁广福 (25)

核电汽轮发电机轴瓦顶轴油压差大的原因分析

..... 李永权, 姜海涛 (28)

### 研究与开发

基于TDLAS技术的氨逃逸检测设备研究

..... 郝志国, 宋艳珂 (31)

330 kV线路转角塔塔脚板角钢开裂原因分析

..... 田革燊, 秦睿, 杨景建, 李军, 蒋菲 (36)

# 电力安全技术

(月刊)

第19卷第9期(总第257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

基于功率参考值波动的风机控制策略改进……………王永耀(42)

## 技术改造

减少给煤机运行故障率的改造措施……………朱道华(47)

600 MW超临界汽轮机组的增容提效改造

……………郝庆丰,华陆平,丁国庆,戴峰,项林(50)

某电厂ABB励磁调节器的升级改造……………晏青松(53)

## 检修技术

630 MW机组真空系统查漏结果分析及处理

……………闫旭,刘艳玲(56)

主变压器大修方案及施工措施……………吴福雨(59)

## 生产一线

气体继电器在储油柜胶囊破损监测的应用

……………苏文,黄道均,王志鹏,刘流,过羿,王锰(64)

新增低低温省煤器的节能效果和实施改造

……………宋哲(67)

## 广告目录

……………(35)

## “本质安全”主题征文

为促进电力企业本质安全建设工作的进一步落实,本刊特  
于2017-10-20前开展“本质安全”主题征文活动。

征文范围如下:

- (1) 本质安全建设相关的理论研究成果;
- (2) 开展本质安全企业建设的实践经验;
- (3) 开展本质安全评价的方法研究及应用;
- (4) 智能变电站的管理和运维工作;
- (5) 改扩建电力工程反事故措施的落实;
- (6) 设备的规范化检修和全生命周期管理策略研究;
- (7) 电网防灾和应急处置;
- (8) 供电可靠性管理。

注:本次征文活动各相关事项详见本期3页。

# 与您携手, 共把安全工器具质量关

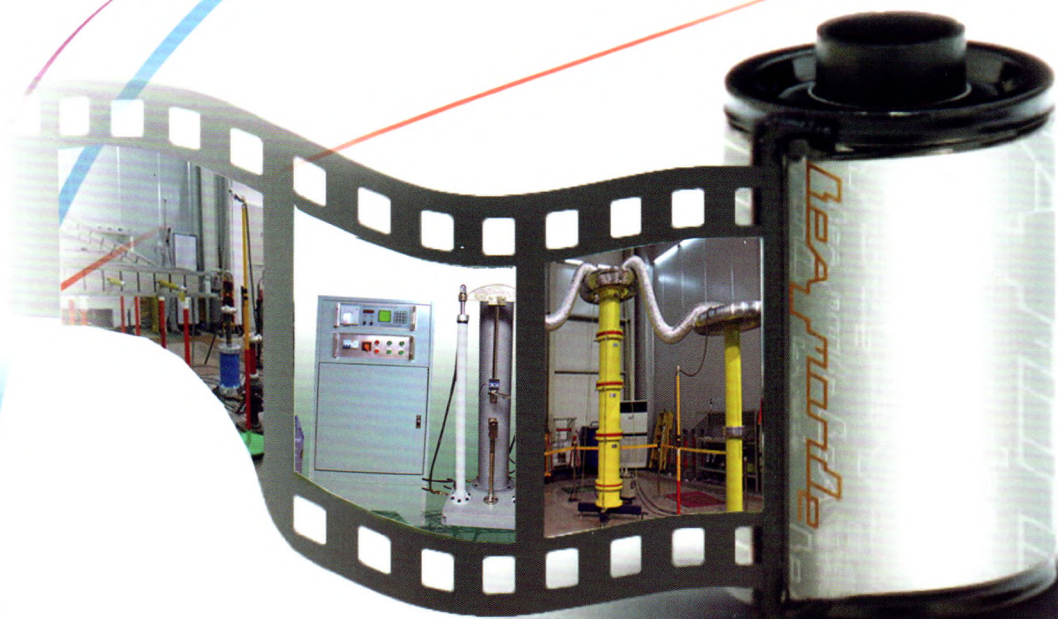
电力工业电力安全工器具质量监督检验测试中心成立于1991年,负责对进入电力系统的电力安全工器具进行质量监督、检验、测试,防止不合格的产品进入电力系统。2015年通过了国家认证认可监督管理委员会的复评审,更新了计量认证合格证书(2015001806D号)。认证项目包括:携带型短路接地线、电容型验电器、安全带、安全帽、绝缘硬梯、遮蔽罩、绝缘手套、电绝缘橡胶板、脚扣、绝缘靴、高压带电显示装置、防坠落装置等。

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

26 周年  
(1991-2017)

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

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

广告经营许可证号  
3205014990183

国内定价: 12.50元/期  
150.00元/年