

电力安全技术

ELECTRIC SAFETY TECHNOLOGY



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，负责对电力安全工器具进行质量监督、检验、测试，计量认证合格证书2015001806D号，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。



服务电力 服务安全 服务企业



庆祝电力安全工器具检测中心成立

27周年
(1991-2018)

ISSN 1008-6226



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>

2018年第9期
总第269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 瑗

目 次

安全管理

- 围绕重大活动保障的特色电力应急体系建设
..... 袁天宇, 仇 晋, 宗晓茜 (1)
- 光伏电站施工与发电风险分析及防范措施
..... 尹国宝 (6)
- 供电企业安全生产费用投入分析与探讨..... 纪宏德 (12)

运行维护

- 机组SEC反冲洗泵出力下降的分析与处理
..... 张 弟, 赵 强, 赵紫炎, 黄显康,
姜 伟, 宋少甫, 林国民 (16)
- 汽轮发电机轴承振动超标原因分析及解决措施
..... 余占江, 张 雷, 杨建桥, 赵新磊 (20)

事故分析

- 一起主变油色谱异常的原因分析与故障处理
..... 成维斌 (24)
- 一起隔离开关控制回路相序继电器故障频发处理
..... 丁可为, 邱静宜, 乔 丰 (28)
- 小电流接地系统单相接地与压变异常分析
..... 吴晓清 (33)

研究与开发

- 一种通用极性测试电路的研制
..... 许继东, 李晓辉, 宋柏岩, 李秋实, 艾岳武 (36)
- 一种三点闭锁端子箱的研究与设计
..... 徐春雷, 周 明, 李志强, 朱小军 (40)

电力安全技术

(月刊)

第20卷第9期(总第269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

技术改造

- 宁德核电站循环水过滤系统仪控部分技术改进
..... 李怀洲, 陆海荣 (43)
- 热工单点保护的优化改造..... 孙亚伟 (46)

检修技术

- 一起500 kV变压器中压套管故障分析及处理
..... 苏文, 王志鹏, 袁露, 晏松, 吴胜, 李萌萌 (50)
- 某燃机电厂余热锅炉高压过热器泄漏的处理
..... 王文龙 (56)
- 炉内检修平台管理存在问题及对策建议
..... 陈永生 (60)

生产一线

- 绝缘穿刺线夹带电安装作业现状分析和改进
..... 吴少雷, 冯玉, 吴凯, 陈锐, 王伟 (62)
- 通过ST语言在DCS中实现发电机温度差越限告警
..... 严郁 (66)
- 地电位拆装V形串R形锁紧销专用工具的研制
..... 万鹏程, 连欢, 石英凯, 任旭阳 (68)

广告目录

- (49)

期刊基本参数: CN 32-1543/TM*1990*m*A4*70*zh*P*¥12.50*18000*18*2018-09

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

■ 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

欢迎订阅

2019年《电力安全技术》

《电力安全技术》创刊于1990年，月刊，国内外公开发行，发行量一直稳居面向电力系统发行期刊的前列。

本刊发行范围大、影响面广，是理想的宣传媒介，本刊愿成为生产企业忠实的朋友，

并希望通过办好刊物的广告宣传，架起厂商与用户之间的桥梁。

投稿：est@cgnpc.com.cn, est@csest.sina.net

订阅：0512-68603409, 68283362, 68624717(传真)

广告：0512-68602312, 68603420



订阅交流QQ群
332895241

与您携手 共铸安全

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： $\frac{12.50 \text{ 元}}{\text{期}}$
 $\frac{150.00 \text{ 元}}{\text{年}}$