

电力安全技术

ELECTRIC SAFETY TECHNOLOGY

■ 主管：国家电网有限公司

■ 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



无计划 **不**安排
无票单 **不**开工
无安措 **不**作业



ISSN 1008-6226



国网湖北省电力有限公司



2021年第4期
总第301期

中国核心期刊(遴选)数据库源刊
中国学术期刊综合评价数据库源刊
CNKI中国期刊网全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
维普网中文科技期刊数据库收录期刊

编辑委员会

名誉主任委员 李庆林
主任委员 李一凡
副主任委员 陈庆 李龙 邱野
陶新建 钱辉 裴金勇
齐斌

委员(按姓氏笔画排序)

马玉疆 王天君 王东 王永潭 王冰
王勇 王智敏 田健 付东 白建伟
朱治海 刘宏韧 许志龙 李光 李庆林
李青文 李坤 李珉 李前宇 李振柱
李培乐 李智强 李湖生 吴剑凌 吴洪杰
何剑波 宋国兵 张玉宏 张苏闽 张波
张锦飞 陈钢 陈晓宇 邵睿 武宇平
苑龙 罗迅 金龙 周林 赵善俊
段川 洪天炘 贾海生 顾济江 倪建立
徐日洲 翁时军 郭志红 郭象吉 彭石明
韩中合 舒双焰 温刚 谢宇风

主管 国家电网有限公司
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

编辑出版《电力安全技术》编辑部

主编 赵建仓
副主编 张锦飞 尧波
执行主编 张锦飞
责任编辑 史士义
美术编辑 杨伟瑾
地址 苏州市西环路1688号(215004)
主编室 0512-83552548
编辑部 0512-83552999 83552500
广告部 0512-83552490
传真 0512-68624717
邮箱 est@cgnpc.com.cn
est@csest.sina.net
网址 www.csest.com
发行范围 公开发行
承印厂
苏州工业园区美柯乐制版印务有限责任公司

◆ 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。

目次

大面积停电应急管理

县级政府大面积停电事件应急管理机制建设
.....李文广, 余俊宏, 陈章妍, 董孟军, 余尔汶 (1)
基于用户需求的城市大面积停电应急能力建设.....宋永超 (5)

安全管理

电力营销作业现场安全能力提升
.....王洪元, 滕鸿昌, 李甲芳, 赵婉凝 (10)
馈线自动化功能测试的安全质量管控
.....汪泓, 喻建, 杨春, 曹佳伟 (16)

运行维护

含DG的配电网闭环运行SFCL最佳位置分析
.....杨乐, 孙婉婉, 李永 (19)
容性设备在线监测装置检验及运维分析
.....李秉睿, 李建发, 刘齐, 张帅 (22)
核电机组同期并网系统选型及设计探讨.....沈晓晖 (25)

事故分析

一起双室浮床意外失效事件分析及防范.....靳晋陵 (29)
对6 kV厂用系统设备布置与防误操作的思考.....闫长平, 张旭东 (33)

研究与开发

内悬浮内拉线抱杆安全监控系统研制.....黄明祥 (36)
基于“熵权法”的六维度安全隐患数据分析
.....李栋, 顾天雄, 余志豪 (42)

技术改造

火电厂预处理系统排泥程序优化及节水策略.....王小龙 (46)
配电自动化终端直流回路的改造.....黄云龙, 张鲁 (50)

检修技术

继保直流操作回路在线监视及故障预警
.....宋振辉, 马从淦, 王钊 (52)
油纸电容型套管电容芯子典型缺陷及应对
.....徐鹏, 赵文翰, 付文波 (59)

生产一线

一种继电保护装置动作信息远程集中打印系统
.....张庆伟, 钱俊凤, 王彦, 张薇薇, 毛强, 娄方旭, 韩胜国 (65)
电气设备检修隔离管控系统研究与应用
.....陈延军, 程石, 段全洲, 王志远, 曾红刚 (69)

安全众谈

发挥地市变电运维中心支持作用 夯实安全基础
.....李东, 李红, 张醒狮 (72)
企业落实安全生产主体责任主动性工作思路
.....万金录, 栾义 (76)

广告目次

..... (58)

期刊基本参数: CN 32-1543/TM*1990*m*A4*78*zh*P*¥15.00*23000*19*2021-04

Contents

Emergency Management

- Establishment of County-level Emergency Management Mechanism for Large Blackouts of County Government
LI Wenguang, YU Junhong, CHEN Zhangyan, DONG Mengjun, YU Erwen (1)
- Capability Building for Emergency Response to Urban Blackouts Based on Users' Demands.....SONG Yongchao (5)

Safety Management

- Improvement of Safety Capability of Electric Power Marketing Operation Site
WANG Hongyuan, TENG Hongchang, LI Jiafang, ZHAO Wanning (10)
- Safety and Quality Control of Feeder Automation Function Test
WANG Hong, YU Jian, YANG Chun, CAO Jiawei (16)

Operational Maintenance

- Analysis of Optimal SFCL Location in Closed Loop Operation of Distribution Network with DG
YANG Le, SUN Wanwan, LI Yong (19)
- On-line Monitoring Device Inspection and Maintenance Analysis of Capacitive Equipment
LI Bingrui, LI Jianfa, LIU Qi, ZHANG Shuai (22)
- Discussion on Type Selection and Design of Synchronous Parallel System of Nuclear Power Unit.....SHEN Xiaohui (25)

Fault Analysis

- Analysis and Prevention of An Accident Failure of Double Chamber Floating Bed.....JIN Jinling (29)
- Consideration on Equipment Layout and Misoperation Prevention of 6 kV Auxiliary Power System
YAN Changping, ZHANG Xudong (33)

Research and Development

- Development of Safety Monitoring System for Inner Suspension and Inner Stay Pole.....HUANG Mingxiang (36)
- Six Dimensional Data Analysis of Potential Safety Hazard Based on Entropy Weight Method
LI Dong, GU Tianxiong, YU Zhihao (42)

Technological Transformation

- Sludge Discharge Program Optimization and Water-saving Strategy of Pretreatment System for A Thermal Power Plant
WANG Xiaolong (46)
- Transformation of DC Circuit of A Certain Distribution Automation Terminal.....HUANG Yunlong, ZHANG Lu (50)

Maintenance Technology

- Online Monitoring and Fault Warning of Relay Protection DC Circuit.....SONG Zhenhui, MA Conggan, WANG Zhao (52)
- Typical Defects and Countermeasures of Oil-paper Capacitive Bushing Capacitance Core
XU Peng, ZHAO Wenhan, FU Wenbo (59)

Production Frontline

- A Remote Centralized Printing System for Action Information of Relay Protection Device
ZHANG Qingwei, QIAN Junfeng, WANG Yan, ZHANG Weiwei, MAO Qiang, LOU Fangxu, HAN Shengguo (65)
- Research and Application of Electrical Equipment Maintenance Isolation Control System
CHEN Yanjun, CHENG Shi, DUAN Quanzhou, WANG Zhiyuan, ZENG Honggang (69)

Safety Talk

- Give Full Play to the Supporting Role of Municipal Substation Operation and Maintenance Center and Laying A Solid
 Foundation for Safety.....LI Dong, LI Hong, ZHANG Xingshi (72)
- The Initiative Work Thoughts for An Enterprise to Implement the Responsibility of the Main Body of Safety Production
WAN Jinlu, LUAN Yi (76)

Contents of Advertisements

Competent Authorities: State Grid Corporation of China

Sponsor: The Safety Technology Study Committee of Chinese
 Society for Electrical Engineering; Suzhou Nuclear
 Power Research Institute Co., Ltd.

Editor and Publisher: Editorial Department of ELECTRIC
 SAFETY TECHNOLOGY

Chairman of Editorial Committee: LI Yifan

Editor in Chief: ZHAO Jiancang

Deputy Editor in Chief: ZHANG Jinfei, YAO Bo

Publication Number: ISSN 1008-6226/TM

Address: 1688 Xihuan Road, Suzhou, Jiangsu, China

Tel: 86-512-83552999, 83552500

Fax: 86-512-68624717

E-mail: est@cgnpc.com.cn; est@csest.sina.net

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：国家电网有限公司 ■ 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

2021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。

本刊坚持面向实际、面向基层、面向一线，是广大电力职工的良好益友。

本刊发行量大面广，直递终端用户；是广大企业广告宣传的不二之选。

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

订阅：0512-83552999, 83552500, 0512-68624717(传真)

广告：0512-83552490

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： $\frac{15.00 \text{ 元}}{\text{期}}$
 $\frac{180.00 \text{ 元}}{\text{年}}$