

# 电力安全技术

## ELECTRIC SAFETY TECHNOLOGY



2012001806D

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

24周年  
(1991-2015)

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>



9 771008 622150

2015年第7期  
总第231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 王继生 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 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 张锦飞

责任编辑 孙丹丹

美术编辑 袁 媛

## 目 次

### 安全管理

半定量风险评估法在安健环管理中的应用

..... 于 斌, 吴智鹏 (1)

采用信号分析师制度强化集中监控安全管控

..... 陈家乾, 王函韵, 唐 明, 顾 莹, 林 捷,  
王 晓光, 沈亚平 (5)

电网冰冻灾害应急救援人员选择方法研究..... 谭辉彦 (9)

### 运行维护

发电厂锅炉燃油系统深度节能运行优化..... 黄建勇 (12)

水电厂机组大型技改中的保厂用电措施  
..... 周二保, 江学奎 (15)

提高电厂脱硫系统投运率方法分析..... 李秀忠 (18)

### 事故分析

DEH系统电源模块故障导致机组跳闸事件分析

..... 刘友亮, 杨晓东, 刁怀礼 (22)

开关合闸线圈烧毁事故分析..... 赵秋石 (24)

水电厂发电机非全相停机故障分析及对策..... 周少兵 (28)

### 研究与开发

智能配电房的建设方案分析..... 杨 东 (31)

刀闸传动连杆可靠接地装置的研制  
..... 胡龙春, 祁建华, 袁志锋 (34)

后备防误操作系统的设计与应用..... 李保福 (36)

高压开关柜无线测温系统设计..... 刘朝霞 (40)

# 电力安全技术

(月刊)

第17卷第7期(总第231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  
见习编辑  
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

- 柴油发电机手摇启动改为电动启动的实践  
..... 杨金勇, 王敬涛, 张云蒙, 李培伟 (42)
- 火电厂热工保护逻辑的优化..... 蔡建飞, 钱兴文 (44)

## 检修技术

- 乒乓式转子接地保护误发信分析及处理  
..... 李波, 陈强, 曹钢, 张伟 (49)
- 汽轮机推力瓦块温度高的分析处理..... 谭天荣 (52)
- 600 MW火电机组汽轮机旁路系统存在问题分析  
..... 李雷, 黄广生 (54)
- 高厂变中性点接地电阻锈蚀危害及处理  
..... 陈国栋, 邢斌 (57)

## 生产一线

- 发电厂电动机常见故障诊断处理及预防措施..... 李根 (59)
- 无人值守变电站监控信息验收标准化建设  
..... 张琦, 高宏伟, 沈奇明 (62)
- 电动隔离开关危险点分析及防范措施..... 巨克文 (65)

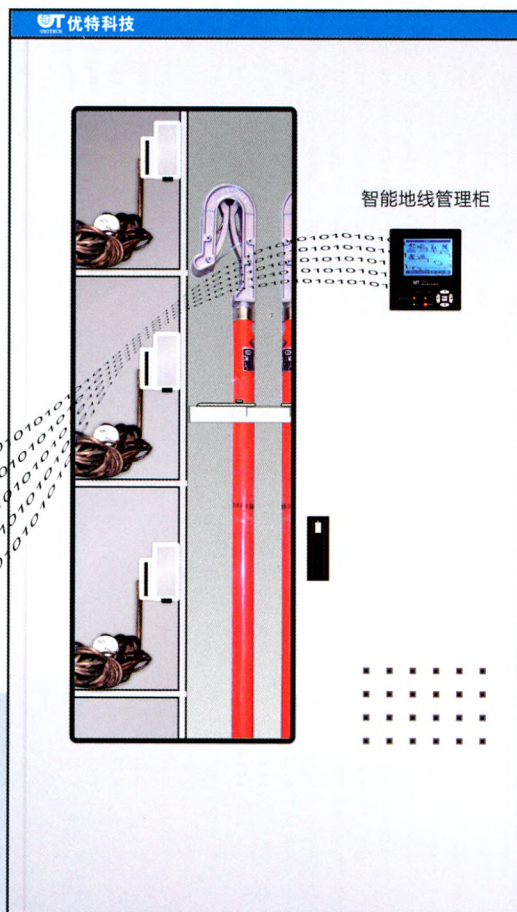
## 专家讲座

- 新《安全生产法》解读  
第7讲 夯实基础 落实安全保障要求(3)..... 石少华 (69)

## 广告目录

- ..... (11)

## 开创地线管理 安全新时代



### DXGLQ智能地线管理系统

DXGLQ地线管理系统是用来管理变电站或电厂里所使用的临时接地线的智能电子设备。它可以与微机防误闭锁装置联机使用，也可以独立运行使用。使用地线管理系统不但可以解决目前微机防误闭锁装置对临时接地线无法识别管理的问题，还能实时查询地线是否在地线室指定位置，并且还可以实时的跟踪和检测当前各组临时地线在现场所挂接的位置及状态。做到地线按章使用，规范管理，有记录可查询，防止随意的混乱使用，为电力安全生产提供有力的保障。

#### 功能特点

- 实时追踪
- 地线闭锁
- 记录存储
- 温湿度控制

