

中国电机工程学会分支机构发文

电机智慧用能专函〔2019〕1号

智慧用能与节能专业委员会关于举办 2019 年 全国配电网接地故障快速处置 技术论坛的通知

各省地（市）电力企业、科研院（校）、设计院、大型工业企业：

近年来，随着电网公司对小电流接地系统单相接地故障处理的重视以及故障选线、定位技术的发展，涌现出来一批好的接地故障处置方案。为避免小电流接地配电网长期带接地点运行诱发电网、设备或人身安全事故，国家电网有限公司与南方电网公司均在试点开展就近快速隔离小电流接地系统单相接地故障的实践，这是我国配电网故障处理与运行方式的重要变革；低压配电网故障电弧探测技术及配用电智能管理研究也取得一定进展。为了进一步提高配电网接地故障处理水平，避免因电气故障所引起的电气火灾，聚力减少杜绝人身伤害事故，保障供用电安全稳定运行，进一步探讨推进配电网接地故障快速隔离技术的应用，提

升配电网智能化管理水平，中国电机工程学会智慧用能与节能专业委员会于 2019 年 5 月 9-10 日在福建厦门举办“2019 年全国配电网接地故障快速处置技术论坛”，论坛由专委会主办，国网福建省电力有限公司、福建省电机工程学会、中国电机工程学会继电保护专业委员会、英大传媒投资集团《供用电》杂志及安徽一天电气技术股份有限公司协办。论坛主题为“配电网接地故障快速处置技术”。现将有关事项安排通知如下：

一、论坛时间及地点

1. 时间： 2019 年 5 月 9-10 日（8 日报到）
2. 地点： 厦门宾馆（厦门市虎园路 16 号 电话：0592-2053333）

二、论坛交流内容

围绕国内外配电网中性点接地方式、接地故障处理方式及运行管理实践，深入探讨小电流接地故障选线装置实践应用、配电电缆网接地故障快速处置技术，故障指示器（装置）在架空线路和电缆网及用户系统的应用，进一步推进配电网接地故障快速处置等技术的实践应用：

1. 配电网接地故障选线、保护与隔离技术（装置）开发及其实际应用分析及建议（可从管理辖区应用面或单一技术装置应用进行正确动作统计分析及改进经验等）；
2. 各类小电流选线装置跳闸（装置）实际应用情况分析（统

计正确率，分析正确率低的原因、经验等)，或接地故障处理典型案例分析与改进实践；

3. 配电电缆网接地快速消弧技术装置开发及实践应用；
4. 故障指示器装置在架空线路和电缆网的实际应用分析；
5. 低压配电网故障电弧探测技术及配用电智能管理研究；
6. 配电网接地故障选线定位隔离等技术装置的现场安装、调试、运维技术规定规范等相关团体标准的宣讲及应用实践。

三、参会人员

1. 省、市电力企业各供配电运管负责人、专责及骨干。
2. 钢铁、石油、化工、煤矿、冶金或港口园区等行业大型企业的相关部门负责人、专责及骨干。
3. 相关科研设计院（所）、高校及企业研发相关技术人员。
4. 特邀领导、专家和论文作者。

四、其他

1. 注册及缴费方式

本次论坛实行在线注册和缴费。请参会代表进入中国电机工程学会网站（<http://www.csee.org.cn/>），点击右上角**登录**，登录会员系统完成会议**在线注册**（如非学会会员请完成“系统用户注册”后完成会议注册），请于4月30日前完成网上注册及缴费。网上缴费方式有支付宝、微信、银行汇款等。

2. 注册费标准：中国电机工程学会会员 2000 元/人，非会

员 2400 元/人（费用含资料费及餐费）。

3. 住宿和交通安排

（1）会务组不统一安排住宿，参会代表请自行预订酒店，因会议预定酒店的优惠价格房间数量有限，请参会代表务必提前一周预定房间。

（2）会议不安排接送，请代表自行前往会议地点。如有特殊要求，请联系会务组，联系方式如下：

联系人： 蒲元吉 吴鹏

电 话： 010-51945843 010-66603781

手 机： 13801056720

邮 箱： jiedi2019@163.com

附 件： 1. 论坛议程（初步）

2. “配电网接地故障处理与典型案例分析”论文征稿；

3. 论坛报名表

4. 酒店信息及路线指南



附件 1

2019 年全国配电网接地故障处置技术论坛议程（初步）

1、主旨报告（9 日上午）

（1）致欢迎辞及介绍与会嘉宾

（2）配电网单相接地故障快速处置相关意见

国家电网公司设备管理部

（3）配网故障隔离技术应用现状及展望

南方电网公司

（4）配电网触电保护的相关技术问题

厦门理工学院

（5）配电网接地故障的处置问题

山东理工大学

（6）单相接地故障处理及相关问题

国网陕西电力科学研究院

2、专题报告（9 日下午）

（1）配电网单相接地故障处理方式研究与案例分析

安徽一天电气技术股份有限公司

（2）单相接地故障全流程处理方式与应用

国网福建省电力科学研究院

(3) 主动干预型消弧装置在实际应用中典型案例分析

辽宁拓新电力电子有限公司

(4) 配电电缆线路单相接地故障 选线装置的应用

国网辽宁省电力有限公司

(5) 基于零序实时合成的暂态录波启动和故障就地研判技术研究

北京映翰通网络技术公司

(6) 小电流单相接地故障研判技术的应用及思考

华北电力大学

(7) “双模”功能下的一二次融合开关接地故障快速处置技术

国网湖北电力科学研究院

(8) 面向需求侧（用户侧）的智慧能源服务

北京科锐配电自动化股份有限公司

(9) 低压配电回路电弧故障探测技术及应用

浙中科城安消防研究所

(10) 中压配网接地故障检测装置现场定值设置问题研究

国网河南电力科学研究院

3. 分论坛报告（10 日上午）

分论坛一：配电网配用电标准体系建设与应用专题

——配电网接地有关团标立项、编制、标准宣贯及应用

（1）南方电网小电流接地选线运行管理

南方电网公司

（2）IEC 和中国继电保护标准体系（配电网部分）

电力行业继保标委会

（3）配电网接地故障快速隔离技术方案综述及标准体系建设需求

中国电机工程学会继电保护专委会

（4）10kV 接地系统运维管理工作介绍

南方电网东莞供电局

（5）配电网保护及自愈策略工程应用

南方电网深圳供电局

（6）讨论：如何推进配电网接地技术与标准建设应用

分论坛二：配电网接地故障快速处置技术专题（10 日上午）

（1）电缆网中性点改造及接地选段定位

国网浙江省电力公司杭州供电公司

（2）全频暂态法选线保护技术及应用

山东科汇电力自动化股份有限公司

(3) 配电网接地故障快速处置技术探索与应用

国网山东电力科学研究院

(4) 配电网接地故障自适应处理技术

南京南瑞继保电气研究院厂矿保护控制研究所

(5) 讨论：如何推进配电网接地技术与标准建设应用

4. 专家组闭门会议：(时间另定)

(1) 配电网接地故障技术工作组(及其相应设置)服务该领域开展技术交流、传播技术开发与应用实践成果，推进落实电网公司配电网安全运维技术、创新管理、技术路线要求，相关团体标准的制定、宣贯和应用，以及相关的工作计划。

(2) 对《配电网接地故障处理与典型案例分析》专辑出版提出建议和意见。

附件 2

论文征稿：配电网接地故障处理与典型案例分析

我国配电网广泛采用中性点不接地与消弧线圈接地（称为小电流接地）方式，且允许带接地点运行一段时间。这一做法有利于瞬时性接地故障电弧自行熄灭，减少跳闸率，提高供电可靠性；同时，也可以将接地电流控制在十几个安培以内，抑制接地点地电位的升高，减少接触电压与跨步电压触电风险。然而，小电流接地配电网长期带接地点运行，会引发不同线路之间相间短路故障、电缆沟着火，导致大面积停电；坠地导线、树闪故障还可能导致人身触电与火灾事故。因此，国家电网有限公司与南方电网公司均修改了配电网运行规程，要求快速就近隔离小电流接地配电网的永久性单相接地故障，以消除事故扩大的风险，进一步提高供电安全性与可靠性。

长期以来，我国配电网在不同的程度上存在消弧与消谐装置运行不正常、接地选线与定位装置的正确动作率不高的现象，现场人员主要依靠人工拉路处置小电流接地故障。对于配电网中性点接地方式的选择以及接地故障的处置方法，业界也存在较大的争论，有待进一步更多共识。近年来，随着电网公司对小电流接地故障处理的重视以及故障选线、定位技术的发展，涌现出来许多好的接地故障处置方案。

为此，《供用电》期刊（中国科技核心期刊）决定公开征集论文出版“配电网接地故障处理与典型案例分析”专辑，深入全面地探讨配电网中

性点接地方式以及接地故障处置存在的问题,介绍单相接地故障处置的新方法、新技术以及选线定位装置的安装调试与现场运行管理经验,为电网公司选择配电网的接地方式与接地故障快速处置方案提供参考。欢迎高校、科研院所与设备制造厂家的科研人员与电网公司现场运行管理人员积极投稿。

一、论文总体要求

(1) 文章投稿内容符合“**配电网接地故障处理与典型案例分析**”研究应用范畴,论文应有先进的研究方法和技术手段,应用性研究论文须有试验验证内容,没有试验验证内容的论文须说明其原因及合理性。要求论文成果或数据为近三年之内完成的。

(2) 投稿论文如果有省部级或国家级等项目资助,论文资助项目必须与论文内容相一致,需提供资助项目所资助内容的名称和编号。

(3) 参考文献总数不得少于 10 条。

(4) 需提供论文联系人的手机和电子邮箱。

(5) 论文投稿截止日期为:2019 年 7 月 30 日。

二、论文写作要求

所有论文要求简明严谨,层次清晰,资料数据正确可靠。论文模板可扫描下方二维码下载。



三、稿件处理流程

1. 投稿：本次要求是未公开发表的论文，严禁一稿多投。投稿时请注明“接地故障处理增刊投稿”，**投稿邮箱：pdwjsgz@163.com。**

2. 编辑部初审：编辑部根据文章内容及科技论文规范，对文章进行初审。

3. 专家评审：对通过初审的所有论文，《供用电》编辑部将遵循专家评审程序，对来稿技术内容进行专业审查，8月中下旬将告知录用结果。审稿通过后方可在增刊刊出。

4. 出版时间：预计增刊将在2019年11月出版。

为保证增刊按时刊出，《供用电》编辑部将对出版环节进度严格控制，对于因作者原因无法跟上出版进度的稿件，编辑部将按作者撤稿处理。

联系人：张晓燕，010-63412464

附件 3

2019 年配电网接地故障快速处置技术 论坛报名表

单位 信息	单位名称				邮政编码	
	通信地址					
	电 话			传 真		
参会 代表 信息	姓 名		性 别		职务/职 称	
	电 话				手 机	
	电子邮箱					
	住 宿	请在 4 月 30 日前自行联系预订酒店				
	参加分会 场	☐ 配电网配用电标准体系建设与应用专题 ☐ 配电网接地故障快速处置技术专题				
参会 代表 信息	姓 名		性 别		职务/职 称	
	电 话				手 机	
	电子邮箱					
	住 宿	请在 4 月 30 日前自行联系预订酒店				
	参加分会 场	☐ 配电网配用电标准体系建设与应用专题 ☐ 配电网接地故障快速处置技术专题				

注： 此表可复制

请于 4 月 30 日前将报名表发邮件至 jiedi2019@163.com。

附件 4

酒店信息及路线指南

会议酒店名称：厦门宾馆

会议酒店地址：厦门市虎园路 16 号

会议酒店电话： 0592-2053333 转客房预订部

住宿预订推荐

厦门宾馆，副楼协议价 400 元/间（含早）

主楼协议价 500 元/间（含早）

联系人：18906057120 许运林先生

会议酒店乘车及路线图：

厦门高崎国际机场航——厦门宾馆

乘坐公交线路出行：

T3 航站楼：您可步行 530 米至翔云一路 T3 候机楼站，乘坐 L19 路 BRT 链接线，至县后站下车。转乘 BRT 快 1 线、快 2 线（往第一码头方向），到文灶站下车，乘坐 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。

T4 航站楼：您可步行至 T4 候机楼 BRT 站，乘坐 BRT 快 1 线、快 2 线（往第一码头方向），到文灶站下车，乘坐 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。

乘坐空港快线：

T3 候机楼：空港快线候车室(国内到达层 7 号门西侧 80 米)。您可乘坐机场至火车站路线，到达火车站后转乘 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。

T4 候机楼：空港快线候车处（国内到达层 5 号门对面）。您可乘坐机场至火车站路线，到达火车站后转乘 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。

乘坐出租车：

您如选择乘坐前往市区的出租车，出到达厅即有出租车等候。厦门出租车起步价 10 元，3 公里后每公里 2 元。从机场乘坐出租车到达厦门宾馆，大约 30 分钟。

酒店接机服务：

您如需要酒店提供接机服务，可拨打 0592—2053333 转 80106，酒店宾客关系主任（GRO）会竭诚为您服务。为了给您提供更好的服务，请您提前预约。白天接机费用 100 元，晚上超过 18 点后加收 30%服务费。

厦门站（岛内火车站）——厦门宾馆

乘坐公交车

于火车站小广场站乘坐 21 路公交车，途径梧村汽车站、金榜公园站、文灶站、文塔站、将军祠站，到达一中站下车。

于火车站公交站（需过地下通道，到达火车站对面公交站台）乘坐 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。

乘坐出租车

于火车站乘坐出租车至厦门宾馆，大约 10 分钟左右。

厦门北站（岛外火车站）——厦门宾馆

乘坐 BRT 快 1 线至文灶站，转乘 3 路、19A/B 路、21 路、57 路、659 路、857 路公交车，至一中站下车。