

烟台供电“三项措施”消除隐患

□张博文 李孟春 报道

本报烟台讯 12月15日，经过两个小时的奋战，烟台供电公司成功处理了110千伏林山线38号耐张线夹发热140℃紧急缺陷，避免了因此可能导致的电网事件发生。这是烟台供电公司输电线路“状态检测”开展之后发现的第4起温度异常紧急缺陷。

烟台供电公司现管辖35千伏及以上电压等级输电线路167条，总长度3070公里，其中70%以上线路位于丘陵地带，管辖区设备多，通道运行环境较为复杂。如何及时发现并处理线路缺陷

是烟台供电公司输电专业一直以来的工作重点。2015年，烟台供电公司通过推出“三项措施”，输电隐患处理的时效性显著提高，2015年共发现输电线路隐患323处，其中紧急隐患5处，制止不安全行为129起，有力地保障了输电电网稳定运行。

今年，该公司采取了线路设备测温实行状态管理。根据线路投运年限、负荷状况、运行环境等条件，对线路设备测温的频率进行归类调整，以提高效率减少重复性工作。今年6月份以来，根据夏季负荷增长实际，重点对连续高

负荷状态运行线路和运行20年以上线路进行检查监控，对温度有轻微异常的及时跟踪，及时发现220千伏崮沈线139号引流板温度异常等4处紧急缺陷，并第一时间安排了带电消除。

同时，根据输电线路的运行年限等情况进行分析，和输电线路的重要性，适当调整线路的巡视周期和管理方式，采取差异化设备巡视。烟台供电公司通过开展差异化巡视及时发现输电线路紧急缺陷11处，占巡视发现缺陷总数的90%，巡视效率提高35%，缺陷发现及时性平均提前2-5天，重点线路的巡视

周期缩短5至10天。

烟台供电公司还优化了属地管理，强化协管员制度。他们在属地化管理的基础上实行协管员制度，挑选有责任心的、长期居住于当地的百姓担任线路协管员，每人分配10基左右的线路协管区段，每天要对协管区段进行巡查，发现问题第一时间上报并采取果断的临时安全措施。今年3月25日，莱州市傅家桥村附近云峰山发生山火，线路协管员第一时间得到消息并通知供电公司，公司迅速组织人员进行现场防护，成功避免了线路跳闸。



□丁悦 报道

“师傅，今晚是平安夜，送您一个平安果，祝您和家人幸福平安，下井注意安全……”山东能源临矿集团古城煤矿女工家属协管员郑彩玲对正要下井的职工说道。

12月24日晚9点30分，山东能源临矿集团古城煤矿工会组织女工家属协管员在副井口等待室搭建平安驿站，开展“平安夜 送平安 保安全”活动，为夜班下井职工送上平安果和牛奶，并叮嘱他们时刻注意安全。

郓城供电：

试点跌落式熔断器在线监测

□周蒙 报道

本报郓城讯 为提高配网自动化水平，及时掌握低压配电台区的运行状态，自12月份起，国网郓城县供电公司在张营镇试点安装跌落式熔断器在线监测终端。这种器材由状态采集模块和通信模块组成，可在主线路不停电的情况下直接固定在熔管和电线杆上。

曹县“负荷转移”提高供电可靠率

□胡存金 报道

本报曹县讯 12月19日，经过国网曹县供电公司电力工作人员连续的奋战，成功将10千伏水库线负荷由原来的35千伏郑庄站供电转移至110千伏石河站供电，通过“负荷转移”的方式，减轻了郑庄站的负荷压力，优化线路运行方式，实现电网资源的科学配置，提高供电可靠率。

禹城供电：加强行风建设

□崔峰峰 杨姗 报道

本报禹城讯 12月18日，禹城供电公司领导班子成员分别带队，走访电力行风监督员，听取他们对电力行风建设和优质服务的意见和建议，了解客户用电需求，帮助解决面临的用电难题。

博兴确保雾霾天气电网安全可靠运行

□王雪 报道

本报博兴讯 连日来，博兴地区出现持续严重雾霾天气，给电力设施甚至对整个电网的正常运行构成严重威胁。为防止“雾闪”造成电网故障，博兴供电公司及时响应，立刻组织相关人员开展线路和设备特殊巡视，严防“雾闪”事故的发生，确保线路安全运行责任重大。

博兴供电公司为防止“雾闪”，认真组织抽调技术过硬，作风扎实的党员参与保电。按工作要求把责任落实到人，并划分各自保电线路区段。同时相关部门统筹协调计划，组织相关人员加强对特殊区段、外破风险点巡视，并对外破风险点安排专人值守。重点加强了对各变电站、各重要用户线路的特殊巡视与夜巡次数。特别是针对污秽较多、雾气较重的地区，密切关注配变套管、支柱瓷瓶等设备是否存在电晕、放电等现象，详细做好异常记录，并对带电线路进行一次接点红外测温并做好记录。工作中，输电运检人员加强现场安全监督，时刻牢记“安全第一”的原则，严格遵守规章制度，杜绝各类违章，全力确保博兴电网安全可靠运行。

枣庄供电

“大服务”建设惠客户

□鞠同心 报道

本报枣庄讯 截至12月29日，国网枣庄供电公司建成社会化代收网点2891个，交费方式拓展到17种，高压业扩报装电网环节平均时限同比提速24%，带电作业减少客户停电21.8万时·户，供电所标杆数量和年度对标成绩全省第一。

枣庄供电公司始终突出客户导向，坚持“让用心服务成为自觉”，着力构建客户导向型“大服务”体系，成立“大服务”管控中心，初步形成了快速预警、快速响应、快速传导、快速沟通、快速改进“五项机制”，实现了服务高效协同、一口对外。

他们积极推进营业厅模块化建设，设置营业厅“十不准”提示牌、手机管理存放区、营业厅流动岗、窗口服务形象镜及员工情绪看板，营业厅实现规范化、人性化管理，所属59个供电营业厅全部达到省级模块化标准。他们深化客户经理入户行动，走访六类重点客户82万户，建立服务问题日收集、服务风险日预警制度，帮助客户解决用电问题751项。他们实施报装业务“一证受理”和居民客户申请“免填单”，取消普通客户户设计审查和中间检查，高压业扩报装电网环节平均6.8个工作日，同比提速24%；带电作业次数同比增长51%，减少客户停电21.8万时·户；4个供电所获得山东省电力公司标杆，供电所标杆数量和年度对标成绩全省第一。他们还推广新型交费方式，创新实施“互联网+供电服务”模式，与支付宝公司联合开展“交费有礼”活动，建成社会化代收网点2891个，交费方式由7种拓展到17种，微信、手机APP等用户绑定量超过71万户。山东省人民群众用电满意度工程监管会在公司召开，在全市党风政风行风评议中第五次获得公共服务类、综合排名“双第一”。

济宁纯电动公交车快速充电站正式启用

□李军 杨东亮 报道

本报济宁讯 12月25日，济宁供电公司太白湖电动汽车充电站正式启用，标志着济宁市城区公交车快速充电站全部投入运营，为纯电动公交车提供充电服务。济宁市电动汽车产业发展迈上一个新台阶，为全市居民带来全新的新能源交通体验。

济宁供电公司高度重视电动汽车充电网络

建设，今年以来，落实专项资金1.03亿元，已在济宁市、县范围及京台、济广、日兰高速建成高速公路服务区快充站12个、公交车快充站12个、城市公共快充站21个，合计建设直流充电桩414个、交流充电桩60个，实现了充电站在高速公路服务区 and 济宁城区公交车站的全覆盖，每日能够满足1400辆电动汽车充电。预计“十三五”期间，济宁市电动汽车将增加至3

万辆。

下一步，济宁供电公司将加快建设坚强可靠的充电网络，探索“互联网+电动汽车”运营服务模式，充分研究论证，为用户居住地停车位、单位停车场、公交及出租车站等提供充电服务，全面适应智慧城市、分布式电源等发展需要。



□任雯雯 徐辉 报道

12月20日，莱芜供电公司爱心妈妈联盟来到和庄镇漫道村帮扶对象家中，为孩子们送来了羽绒服、图书、牛奶，给这些孤儿带来了妈妈般的关心。

据悉，莱芜供电公司中心营业厅是莱芜市妇联的“爱心妈妈”联盟基地和“草根·爱心彩虹”用电咨询服务分站，成为首批加入莱芜市草根志愿服务联盟的志愿服务组织。截至目前，莱芜供电公司爱心妈妈联盟已开展帮扶活动21次，定向帮扶儿童11名。

聊城供电220千伏谭庄站220千伏GIS大修竣工

□王景贺 赵爽 张思凯 报道

本报聊城讯 “您好，运维二班崔玉军，谭庄站220千伏1A、2A、1B、2B母线恢复正常运行方式，操作完毕。”12月24日22时13分，随着国网聊城供电公司运维人员向调度进行操作汇报，标志着聊城市220千伏谭庄变电站220千伏GIS设备改造大修工程完美收官。

谭庄站220千伏GIS设备大修工程是聊城供电公司今年秋检工作的重头戏，该设备为2005年8月投运，由于产品自身设计等原因，自运行以来多次出现质量问题，给聊城电网安全稳定运行带来了很大隐患。为提高设备可靠性，提高电网安全稳定运行稳定性，今年秋检期间，该公司

对谭庄站220千伏GIS设备进行了大修，同时进行220千伏室外GIS加盖防护棚、5条220千伏线路保护双光差改造及#3主变返厂维修工作。检修工作分为四个阶段进行，将对19个间隔设备的-1、-2、-3刀闸及所有接地刀闸进行更换、断路器大修、二次回路改造、反措升级及防腐喷漆。

为确保安装质量，施工前期，该公司针对谭庄站220kV大修内容对GIS组装作业的标准工艺进行了研究汇总，并提炼出“七字诀”，即净、平、灰、擦、抹、紧、纯。并利用班组大讲堂的形式，对GIS安装关键点进行讲解、讨论、再学习，提高工作人员和小组负

责人对GIS安装工艺的掌控能力。

在该站大修期间，检修人员将220千伏差动保护由原先的一套距离一套光纤保护改造为双光纤差动保护共12套，保证故障能及时切除，大大提高了谭庄变电站的供电可靠性。运维人员充分发扬敬业奉献的精神，多次通宵操作完成设备送电，仅谭庄一站执行倒闸操作票178份，进行倒闸操作5548人次，办理工作票67份，两票合格率100%；认真落实各项要求，积极开展隐患排查治理、季节性安全大检查，及时完成谭庄变电站改造运行规程修编，及设备标示牌安装等工作。

兰陵供电做好服务大文章

□辛涛 报道

本报兰陵讯 “报修电话打了不到10分钟，供电上的小伙子就来了，他们查找维修故障专业、精准、快捷，我要给这样的服务打100分！”12月25日，刚接受完报修上门服务的兰陵县城东苑新区住户李新增老人高兴地说。

该公司不断强化95598、公司服务热线及12345受理问题的查处考核，优先落实总经理热线等公司便民服务热线受理的问题，不断提升公司便民服务热线的认知度和信任度。强化电压合格率在线监控、督办销号和考核，确保电压合格率始终保持在96%以上。加强配网抢修指挥班建设，设立23个抢修分站，强化配网标准化抢修规范执行和“五个一”抢修，确保到达现场及时率99.99%以上，复电时间缩短10%以上。

国网山东电科院

开展特高压交流输电线路

材料质量专项检查

□张皓 刘辉 报道

本报济南讯 日前，国网物资部组织开展输电线路材料质量专项检查工作。国网山东电科院技术人员会同中国电科院、上海公司物资部、山西公司物资部对锡盟—山东1000千伏特高压交流输电工程的绝缘子中标供应商进行专项检查。

此次检查主要针对以往在抽检监造、发货运输、安装调试、运行维护中较为突出的问题，结合国网公司物资质量重点监控目录，重点检查了供应商生产质量体系、资质证书及型式试验检测报告和合同履行过程记录，并对绝缘子进行随机抽样和现场检验。

本次专项检查工作，贯彻落实了公司关于加强安全生产工作的精神，进一步提高电网物资质量，为特高压工程建设打下了坚实基础。

庆云供电：为创建特高压和谐走廊争先创优

□黄金辉 孙卫芳 张思凯

2014年9月份，鲁西北德州市庆云县迎来了锡盟—山东1000kV交流特高压线路开工建设。目前，庆云境内首条特高压线路已完成放线施工。该县即将过境的第2条特高压线路锡盟—泰州±800kV直流工程已通过国家发改委核准，开工在即；第3条特高压扎鲁特—山东±800kV直流线路工程计划与锡盟—江苏泰州线路平行建设，项目正在可研阶段，国网山东庆云县供电公司已配合设计院完成了支持性文件的办理工作。

锡盟—山东1000kV交流特高压线路工程德州段庆云县境内，于2014年11月17日完成首基铁塔基础施工，于2015年5月15日开始首基组塔施工，于2015年10月8日开始放线施工。目前，庆云境内22基铁塔全部组立完成，放线已竣工，协调放线牵引场站3处，已在全省率先完成工程开工前制定的“四个第一”的目标任务，即民事协调领先、首基开工、首先完成基础施工、首先转序。群众民事协调工作进展顺利，没有出现因民事阻挠延误施工超过半天的情况，现在正在进行青赔资料整理和两处房屋拆迁及通道清理准备工作，出色地完成了上级交给的重大任务。

高度重视

全省率先落实组织保障

1000kV锡盟—山东特高压线路工程途经庆云县的庆云镇、东辛店镇2个镇，沿线涉及村

庄19个，线路长度10公里，立塔22基。

庆云供电公司积极响应山东电力提出的“六个第一”工作目标，按照签署的《属地管理工作委托书》和《锡盟—山东1000千伏特高压交流输电工程地方民事工作管理办法》，及时启动了以政府为主导的属地化管理工作机制。超前准备，积极向县委、县政府和有关部门汇报沟通，充分赢得了县委、县政府及沿线乡镇的大力支持。县政府专门下发了《关于成立锡盟—山东1000千伏特高压线路(庆云段)工程建设领导小组的通知》，在全省率先成立了以常务副县长为组长的特高压工程建设领导小组，采取得力措施，及时解决工程建设过程中遇到的难题。同时，庆云供电公司也迅速成立了以党政一把手为组长的工作小组，明确责任部门和责任人，成立专门的巡视队伍，落实日排查、周巡视制度，负责属地化管理配合工作。

民事协调全省领先

铁塔基础浇筑率先开工

民事协调工作是一个大难题，补偿标准较难确定，一个乡镇一个标准，并且相互之间的村庄都有联系，特别是农民土地确权以后，农民维权意识大大提高，多次遇到群众阻挠施工情况。为确保工程进度，该公司协调工作人员一直盯在现场，同乡镇片区干部深入群众家中做工作，讲解工程的重要性及补偿标准，常常是披星戴月，一天吃一顿饭。做到施工人员不撤，协调人员不走，为此工程负责人很受感

动，确保了民事协调工作全省领先。

1000kV锡盟—山东特高压线路工程途经庆云县段工程，时间紧，任务重，琐碎事多。庆云供电公司接到任务后，迅速行动起来，提前介入首基8003号塔征迁、拆迁、通道清理、施工道路修补、施工场地平整等工作。清理杨树997棵，枣树116棵，柳树41棵，搬迁坟墓6座。唯一进场施工道路遇到下雨就泥泞不堪，大型车辆无法通行，就发动当地群众对坝顶道路进行填土修补，平整坝顶施工道路1.5公里。在漳卫新河右岸新开辟道路1处，作为进场道路。全面清理树墩等杂物，平整施工及开工用地12.96亩，确保超前完成工程建设各个节点的协调配合任务，为工程顺利开工做好了充分的准备，得到了上级的充分肯定，有力保障了8003号铁塔基础浇筑全省率先开工。

铁塔基础

全省率先完工率先转序

在铁塔组立进入紧张施工阶段，8003号塔塔材即将运抵场地，发现就近不能解决临时电源问题，如果不能快速解决，将严重影响施工进度。庆云供电公司了解到这一情况后，立即组织技术人员到现场勘察，落实新增变压器位置，并特事特办，简化手续，临时新增一台容量为200kVA变压器，以满足施工需要和夏季用电负荷高峰需求。从施工现场勘察到验收送电只用了3天时间，保障了组塔施工的用电需求，确保了特高压建设进度，有力保障了铁塔基础全省率先完工。