

怎样保障 1200 万人同时用电

文 / 国网河南周口供电公司总经理 杜利民

周口是一个农业大市，也是河南第一人口大市，总人口 1200 多万。每到春节期间，近 300 万外出务工人员返乡团聚，大量家用电器同时使用，造成用电负荷骤然剧增。元旦和春节期间，负荷要比平时时段增长 4 倍左右，农村台区高峰时段过负荷问题严重，给农村配电设备带来了严峻挑战。

近年来，国网河南周口供电公司建立健全保电工作常态机制，加强保电工作全过程管理，圆满完成了保电任务，连年实现“一稳三零”目标，即除夕晚高峰负荷保持稳定状态、所有配电变压器“零烧损”、10 千伏及以上电网“零故障”、重大舆情“零发生”。

打造坚强电网

提供安全可靠供电的根本途径是打造坚强电网。对此，周口供电公司坚持一手抓电网建设，一手抓

设备运维，双管齐下，提高各级电网的健康运行能力。

确保电网坚强。每年年初，通过摸底排查，查找电网存在问题。对各级电网、主变、配电线路、配电台区的容载比、负载率、户均供电容量、线径等情况进行摸底排查，特别是当年度冬暨春节期间存在问题的，进行全面分析研判，查找出各级电网存在问题。分析研究当年迎峰度冬期间高峰负荷增长变化趋势，预测元旦、春节期间可能发生过载的各级电网设备。针对查找出的电网存在问题，安排好年度电网资金计划，统筹农村电网建设改造，实现高、中、低压各级电网协调发展。组织各县公司充分利用退出的大容量配变，开展配变的轮换调整、并列运行等工作。适时调整电网运行方式，在能实现负荷互供互带的供电区域，及时转移负荷，避免局部线路和设备出现过载、烧毁情况。

强化设备运维。持续深化设备隐患和线路通道治理，改善电网运行环境。利用大修技改项目资金，加强设备治理和改造，开展负荷实测、设备特巡等工作，及时发现和消除设备缺陷及隐患；利用配变监测终端数据，开展三相负荷不平衡治理；增加重载运行主变和线路的巡视频次，重点部位开展特巡。密切关注天气变化，做好输变电设备防污闪、防舞动、防覆冰等工作，确保各级电网安全可靠运行。

加强宣传引导

春节期间，面对农村居民生活用电负荷的成倍剧增，仅靠硬件设备的投入远远不够。面对考验，积极宣传引导广大客户错峰避峰、节约用电，是能否取得保电成功的关键。

加强宣传引导。利用电视、广播、微博、短信、微信等各种形式



健全制度保障，建立长效机制，是确保节日期间可靠供电的根本途径。

和渠道宣传电力供需形势及节能知识，引导客户合理用电。各县公司通过发放宣传单、张贴宣传海报，村大喇叭广播、包村员工及村电工人户宣传等形式，确保入户宣传率达100%。每个供电所向客户公布一部外线服务电话，所有村电工向客户公布手机号，保证用户咨询、报修、投诉等事件第一时间在县公司、乡所得到处理。

全员上岗值守。元旦、除夕当天，重点盯防主网薄弱部位、城区配网和农网可能过负荷的小容量台区，实行市、县、乡、村四级“领导带班、全员上岗、全天值守”制度。市公司领导班子成员分别到应急中心、调控中心和分包县公司坐镇指挥，各县公司领导班子成员分别包乡，县公司员工分别包片，全体农电工分别包台区，对可能过负荷台区严盯重防。各供电所组建抢修小分队，用电高峰时段24小时随时待

命，确保突发事件第一时间赶到现场，在最短时间内恢复正常供电。

强化制度保障

元旦、春节保电是一项持续性的工作，健全制度保障，建立长效机制，是确保节日期间可靠供电的根本途径。

健全制度保障。实行工作督办制度，把春节保电工作作为年度重点督办事项，各县公司每月底报送电网治理工作月度报告。实行月度例会制度，每月组织召开专门会议，研究工作推进中的困难和问题，确保春节保电各项工作扎实推进。实行季度检查制度，组织有关部门，采取互查、抽查等形式，对各县公司工作开展情况、工程进展情况进行阶段性检查和验收，通报排名。实行分包管理制度，从摸底排查、设备治理，一直到春节期间用电宣传的整个保电全过程，实行市公司

领导班子成员包县、县公司领导班子成员包乡、县公司中层干部包村、农电工包台区、台区（线路）挂牌落实责任人的层层分包责任制，明确责任，一级向一级负责，一级监督一级。实行责任追究制度，对春节期间未发生过负荷烧毁配变的给予表彰和奖励；对春节期间发生因变压器过负荷烧毁或不良社会影响事件，全市通报批评，对责任人给予严肃处理。

建立长效机制。将春节保电工作在年度内分解为七个阶段：问题梳理阶段、方案制订阶段、组织实施阶段、正式启动春节保电工作阶段、集中宣传阶段、重点防范阶段、总结提升阶段。上年度春节保电工作的结束，也即意味着下年度春节保电工作的开始，不断总结春节保电过程中取得的成效和存在的问题，研究制定改进措施，建立春节保电工作长效机制。