

国网湖南经研院 迎峰度夏 “电诸葛”多措并举保供电

近期,随着气温不断攀升,全省用电负荷不断增长,国网湖南经研院的“电诸葛”们开始了一次繁忙的湘南之“旅”。他们坚持旗帜领航,党建引领,以“党建+供电能力提升”工程为重要载体,立足智库定位、坚持业务协同,加强形势研判、精准预测分析、科学调节资源,主动携手国网郴州、衡阳公司,为湘南电网的安全可靠运行提供专业支撑,确保迎峰度夏保供电工作进行顺利。

强预测,研判电力供需“东南风”

如何打好迎峰度夏这一仗,“电诸葛”认为要紧盯“天时”:聚焦宏观经济发展形势,密切关注经济社会热点,依托“电眼观湖南”平台挖掘电力大数据价值,把脉电力消费与经济发展间的关系,科学研判电力供需这股“东南风”。

发动大家同献“锦囊计”,运用“远程+现场”联动模式,仔细分析属地天气温度、用电需求等因素,指导开展全省各地市迎峰度夏负荷预测,科学判断最大负荷及其出现时间。同时重点实地调研郴州市高新园区用户用电情况和负荷发展情况,确保负荷预测结果更加精准,为稳定经济和社会环境作出积极贡献。

强分析,拿出电网运行“隆中对”

夏季电网的“大势”,又是如何运行的呢?“电诸葛”首先全面分析历年负荷变化和负荷预测结果数据,全面梳理全省电网运行情况,然后深入开展电网项目优选排序,高质量开展全省迎峰度夏各级电网运行情况预测预警分析,做到科学预判 35 千伏及以上变电站和线路重过载情况,最终提出各区县 10 千伏及

以下电网可能出现的问题及建议的“隆中对”。

针对衡阳电网,“电诸葛”们发挥“联学联创”党建载体优势,开展 2022-2023 年迎峰度夏及度冬电网问题校核计算分析并提出具体解决措施。同时献出“连环计”,联动国网耒阳供电公司、安仁供电公司开展县域电网运行现状及问题研究,并就重点保供规划项目建设时序和方案进行了深度研究和讨论,实现专业支撑与现场实况的高效联动,提高电网供电能力。

强举措,编制新型储能“出师表”

面对低碳转型清洁能源入网这个新形势,“电诸葛”精心编制了新型储能的“出师表”。重点聚焦灵活调节资源,高质量编制新型储能电站 2022-2025 年四年行动方

案,测算 2022 年新型储能开发规模,以郴州安仁韭菜坪储能电站为窗口,持续深化对储能电站实际运行特性的了解和把握,着力提升方案的实施效果。

同时,他们进一步分析韭菜坪储能电站在迎峰度夏、迎峰度冬等负荷高峰期对安仁电网的灵活调峰作用,持续提升新型储能电站规划建设能力,助力属地电力供应平稳和电网安全运行。

集聚经研智慧,赋能三湘大地。“电诸葛”将坚决落实国网公司八项措施,服务省政府和省公司战略决策部署,提升电网资源优化配置能力和互济能力,紧扣电力保供和能源转型两大核心,持续为建设稳定可靠、绿色高效的坚强柔性湖南电网提供智库支撑,确保人民群众清凉度夏。■徐超 吴佩颖 高峰

国网常德供电公司 迎战高温“烤”验 确保电网安稳运行

“变压器各分接头无发热点,各监测点温度无异常……”7月12日,国网常德供电公司运维人员在 220 千伏浮桥变电站开展迎峰度夏红外测温特巡。

为积极应对高温天气,全力以赴做好优

质服务、应急抢修等各项工作,该公司制定详细迎峰度夏工作方案,成立领导小组及 4 个工作专班,每天组织会商;落实重点设备保供措施,对设备运行状况进行跟踪监测,根据实际情况适时启用“一主变一方案”“一线路

一方案”“一台区一方案”相关措施;加大重要客户安全用电检查,及时下发安全隐患督办整改工作单,

督促客户及时整改隐患缺陷;及时组织消缺,重点对设备控制系统、冷却系统、监控系统、无功设备以及发热类缺陷进行全面清理整治,提升设备健康水平;积极做好夏季电网供电动态预测分析工作,持续关注天气信息,落

实主、配网工程项目施工安排,确保迎峰度夏工作项目按期完成;组织开展应急演练,做好事故应急响应准备,从组织机构、应急预案、抢修队伍配置、材料物资储备等方面做足准备,缩短抢修时长,提高供电可靠性。

截至目前,常德供电公司已累计出动 685 人次,完成 138 条主网线路及 157 个变电站巡视,累计发现并消除隐患 153 处。下一步,常德供电公司将全面落实迎峰度夏措施,深化电网安全风险管控,确保迎峰度夏期间电网安全稳定运行和电力可靠供应。■庞文琦



国网永州供电公司积极应对高温晴热天气,多措并举开展迎峰度夏保供电工作。提前成立“迎峰度夏”工作领导小组,建立六个工作专班,合理安排电网运行方式,强化电气设备特巡、测温工作,对变电站设备开展全方位巡视,确保电力设施安全稳定运行。图为7月18日,国网永州供电公司员工在35千伏福田变电站对站用变压器4X18电缆头进行发热消缺工作。■摄影/撰文 李淇瑾

国网娄底区供电支公司 无惧“烤”验 守护百姓“清凉”

7月13日,室外温度高达38摄氏度,在娄底区恩口村云路变施工现场,国网娄底区供电支公司农电检修中心10余名施工人员顶着烈日,正在紧锣密鼓地开展变压器新增作业,用汗水守护百姓“清凉”。

据了解,恩口村云路变原有的变压器容量为100千伏安,承担着两个组村民的用电,一到用电高峰,供电压力很大。“今天我们利用220千伏豹钢I、II线新架线路施

工有力时机,对线下的10千伏仙迹II线恩口支线进行消缺、更换变压器,提升线路运行水平和供电稳定性。”现场把关人彭亦科介绍:“这次我们采取变压器轮换形式,为恩口村新增一台160千伏安的变压器,切实提升村民用电可靠性。”

施工当天,吊车、施工人员、把关人员等早上7点就到达了现场。停电、验电、立杆、安装支架、吊装变压器…各项工作有条

不紊进行着。现场骄阳似火,热浪滚滚,不一会豆大的汗珠就从施工人员们的脸上流淌下来,汗水更是浸湿了每一个人的工作服,但他们一刻也没有停顿,工作劲头如气温一样火热。“现在还不是最热的,到中午那会儿,杆上的温度远超40度,长时间杆上作业稍不注意就会被烫伤。”施工人员陈声雷从杆上下来,“咕嚕、咕嚕”几口就干掉了一瓶矿泉水,据悉这样的天气他们一天至少要喝7、8瓶水。

连日来,娄底市迎来高温“大烤”,为缓解夏季用电高峰带来的压力,该公司提前部署,组织农电检修中心及各供电所对辖

区内的线路及设备进行全面巡查,运用大数据分析,精准筛选低电压、三相不平衡、重过载等台区,重点对负荷增长过快的台区进行实时监测,对配变运行参数特别是承载力情况逐一分析,结合区域性负荷需求特点,按轻重缓急的原则,采取新增布点、增补扩容、配网分流等多种方式,优化整体负荷状况,巩固农村电网架构,确保老百姓清凉度夏。

截止目前,该公司共完成儒阶冲村、东来村、恩口村等6个村10余台变压器的轮换工作,有力提升800余户村民供电可靠性。下一步,该公司将持续关注村民用电需求的变化,采取有力措施,为老百姓度过一个舒适的夏天保驾护航。■毛彩珊 李铭明

国网湘潭供电公司 发布县公司改革发展数字化转型成果

日前,国网湘潭供电公司正式发布县公司改革发展数字化转型成果,标志着该公司历时近一年的数字化县公司建设取得阶段性成效。

自去年8月起,国网湘潭供电公司为了顺应新型电力系统建设要求,深化“两个现代”建设成果,按照“管办分离+大部制”改革思路,在区县公司“强融合”,提升整体作战指挥能力,打造以数字化业务管控中心为指挥,数字化业务管控平台为支撑的县级供电企业新构架。

国网湘潭供电公司在原县供电服务指挥中心基础上,扩展机构生产、营销、经营等管控职能,打造成数字化业务管控中心(县公司无需成立新机构),将其定位为指标、进度、质量的监管机构,具体业务、任务的调度指挥机构,县公司综合经营管理的参谋机构。对上支撑领导决策,专业管理,对下指挥

督办班站所,优化22个业务流程。

通过“省市县”三级联动、业数融合工作机制,在“不替代、不推翻”原生系统的基础上,融合多系统界面,打造“跨专业、跨角色”数字化业务管控平台,完成五大中心模块、402项功能点开发。通过在两区三县公司开展实体化运营实践和探索,成效初具,各区县公司业务更畅通,专业更协同,运营更精益,人才更复合。

下阶段,国网湘潭供电公司继续聚焦“减负、增效、赋能、创新”,深化管理与基层减负工作,持续推进县公司数字化建设实用化走深走实,充分发挥数管中心支撑能力、综合管理能力,全面推进市-县-所数字化示范建设,做好新型电力系统建设的实践者,形成可推广实用型的数字化转型样板,助力基层“提质增效、减负赋能”。

■戚新 王彬兰