



国网杭州市余杭区供电公司:

一路向光奋进 用心铺就光明大道

2023年,是国网杭州市余杭区供电公司“西迁创业”的元年,也是努力践行“电等发展”的二十周年。

这一年,区供电公司始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,全面贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记考察浙江重要讲话精神,紧紧围绕区委区政府中心工作,认真落实省市公司决策部署,坚持“供好电、服好务、用好能、降好碳”。

面对迎峰度夏、亚运保电、安全生产、营商环境等重重考验,每一位余电人不忘初心,披荆斩棘,攻坚克难,砥砺奋进,以敢为人先的精神,打赢了一场又一场大仗硬仗,为安全生产提质增效、助力电网智慧再升级,按下了余杭网架高质量发展的加速键,一同铺筑城市重要新中心的光明大道。

本版组稿 诸飞扬 张德峰 王安龄 陈佳怡



110千伏南湖变投产

以坚强电网 助力经济高质量发展

11月4日,杭州110千伏南湖变电站主变压器完成带电冲击,正式投产。110千伏南湖输变电工程位于杭州城西科创大走廊重点开发区块未来科技城,该区域拥有科技型中小微企业3100家。“此次投产2台5万千瓦主变,将为之江实验室、南湖小镇等区块的信息经济、智能制造产业提供电力供应保障,为创新研发和生产经营提供有力支持。”国网杭州市余杭区供电公司发展建设部电网建设班班长罗辉介绍。

2023年,区供电公司共完成4座110千伏基建变电站投产验收、3台主变扩容改造,累计新增变电容量48万千瓦安,其中110千伏闲港变、110千伏庙前变更是显著补强

了城西科创大走廊等余杭核心地区电网带载能力,为余杭高质量发展提供了强大的动能支撑。

栽新苗亦不忘育古木。投运新设备的同时,区供电公司对在运设备同步开展攻坚治理,一年来,完成3座变电站直流改造、2座变电站绝缘件改造、4项市政输电线路迁改工程、10座变电站接地选线控制器改造、44条输电线路检修、879项缺陷消除……为老旧设备焕发新动能,为网架补足薄弱点、巩固关键点,桩桩件件落到实处,随之而来的是余杭社会全域供电可靠性的大幅提高,是余杭电网在全社会负荷又破新高时依旧稳定可靠。

以创新技术 打造智慧配电网

10月11日,区供电公司应用“量子+5G”配网差动保护装置,在杭州城西科创大走廊10千伏嘉启线投入运行。设备采用“量子+5G”通信技术,实现架空电缆混合线路多端差动保护,将故障隔离时间从数分钟缩短至1秒,最大程度压减故障停电范围和故障时间。

12月6日,缙春开关站内的桥春H8843线完成了自动化改造及三遥核对工作,改造后的开关站可以实现对故障点的快速研判、对故障线路的快速操作分闸,让及时发现设备异常、快速响应异常处理成为可能,大幅提高了城区用电质量和

供电可靠性。“以前故障巡线需要值班人员全员出动,检查完整条线路的角角落落,才能大致确定故障范围,现在轻松多了!”区供电公司运检部专职郑杰文表示。

2023年,区供电公司不断深化配网设备自动化改革,完成123个环274线路集中式全自动FA部署,实现开关站自动化全覆盖、推进架空线自动化全覆盖。“配网设备的自动化、实用化改革,有效缓解了负荷热点区域的线路载荷,“量子+5G”配网差动保护装置的应用,实现了秒级故障自愈,这些都推进了智慧化配电网络的塑造。”郑杰文介绍。

以可靠保障 跑出服务加速度

经济发展,电力先行。12月21日,临近年关,杭州兆晟股份科技有限公司车间里,一条条生产线正满负荷运转。“企业订单爆满,用能需求大幅增长,供电公司的及时增容,为我们年前订单冲刺提供了有力保障。”杭州兆晟股份科技有限公司工程部负责人诸银娟介绍。

杭州瑞普晨创公司的无菌生产车间内,细胞在培养箱里安稳生长。“细胞培育每三个月为一个周期,中途不能断电,对供电质量要求非常高。供电公司为我们配备了1600千伏安变压器,满足了常规生产研发的用电需求。”杭州瑞普晨创公司质量注册总监庄德微表示,在余杭,有很多像我们一样的高精尖企业享受着世界一流配电网的保障服务。

从城市到农村,不论是传统产业,还是新兴产业,都离不开电力的支撑与保障。

每到隆冬时节,径山镇小古城村村民金汶斌都会在村里带头设置炒茶点,帮助茶农炒茶。“随着炒茶机器的增多,我们在原来3条生产线的基础上又新增了5条,这样一来,变压器就不够用了,区供电公司了解情况后立马新增了一台600千伏安的变压器,解了我们的燃眉之急。”金汶斌表示。近年来,径山紧抓乡村振兴契机,和省农科院合作种生态茶,还办起了特色茶产业旅游,而这,都需要电力的大力支持。“区供电公司对我们村子的发展提供了很大的帮助,村民们都能感受到区供电公司的用心付出。”小古城村党委书记林国荣表示。



供电员工对南湖区块涉及的110千伏输电线路开展送出专线迁改工作

以神圣使命 打赢赛会攻坚仗

“闸刀触头温度A相36.8度,B相37.5度,C相37.1度,无发热现象,正常。1号主变压器油位、油温正常,硅胶无变色。”110千伏永福变保电员工童晋方认真记录着同事汇报的巡视数据,“我们继续去2号主变,一定要仔细些,不能放过一个死角!”赛时,这里十分静谧冷清,只有运维人员汇报的声音间或响起。不远处,杭师大体育馆正在进行亚运女排比赛,灯光璀璨、人声鼎沸,与之形成鲜明的对比。

永福变作为杭师大体育馆的上级电源点,直接关系到场馆的供电可靠性,女排决赛进行时,童晋方已在此驻守16个小时,完成4轮次专业特巡及带电检测工作。查看后台信号、检测一两次设备温度、检查充气设备仪表指示、对开关柜进行超声波、暂态低电压带电检测……童晋方辗转于各个设备室,把每一次当作第一次,不放过偌大变电站里的每一台设备、每一个角落,“虽然不能看到运动员赛场上的英姿,但我们用专业电力知识保障了每一场赛事的平稳运行,十分自豪。”童晋方说。

在圆满完成亚运会保电任务的同时,区供电公司也交出了保障首

届“良渚论坛”圆满召开的满分答卷。

12月3日,首届“良渚论坛”主论坛隆重举行,世界各地的艺术家和汉学家齐聚良渚,开展文明交流互鉴,践行全球文明倡议,现场气氛热烈。场外,气氛却十分严肃,保电人员一丝不苟,每十分钟通过对讲系统向保电指挥部汇报现场情况,保障各项用电设备的正常运转,保证大会的顺利进行。

“我们虽然已经完成了欢迎晚宴、‘良渚之夜’秀演、艺术家采风等各类活动的保电任务,但还是要持续绷紧思想之弦,确保首届‘良渚论坛’期间电力供应万无一失。”区供电公司市场营销部主任金一瑜介绍,此次累计投入一线保电人员145人,完成27项保电任务,出动1221人次,开展3轮次隐患排查,发现消除66起隐患,接入应急发电车3辆次,末端重要负荷接入UPS8台,不间断保障供电,以最高的标准、最有效的组织保障、最可靠的技术措施、最饱满的精神状态、最严明的工作纪律,确保首届“良渚论坛”举办期间电网安全稳定运行、电力可靠供应。

以绿色之笔 画出低碳路线图

12月22日,传柏物联分布式光伏电站在瓶窑投运,采用10千伏并网,并网模式为“自发自用,余电上网”,预计在25年的运营周期中可发电11750余万千瓦时,年均发电量可达470万千瓦时。

“该光伏网项目投运后,平均每年可节约标准煤1465.82吨,减少向大气排放二氧化碳等温室气体4214.7吨,有害气体、废渣和二氧化碳以及氮氧化物排放量都能得到明

显优化。”区供电公司营商服务分中心副主任王政介绍,项目的投运将有效平衡企业用电负荷,提高电网运行效率,改善区域能源结构,保障能源供给安全。

大力推进分布式光伏项目建设是贯彻落实国家“双碳”目标的重要一环,也是实施浙江省“风光倍增计划”的重要抓手,过去的一年,区供电公司主动服务分布式光伏电站等项目建设,积极推动能源绿色转型。

回顾过往,我们激情澎湃;展望未来,我们步履铿锵。

面对新形势、新任务、新要求,区供电公司坚持规划引领,超前谋划布局与城市发展相适应的坚强电网,推动电力基础设施整体适度超前;坚决守住大电网安全生命线,升级“无感柔性、精细精准”保供模式,以亚运同等标准服务重大活动保电,全力保供电、保民生、保经济;扎实推进新型电力系统建设,加快打造城西科创大走廊核心区现代智慧配电网,配合未来社区、未来乡村与低碳园区建设,促进源网荷储多元互动和全社会能效提升;加快建设高水平新型供电服务体系,全力保持电力营商环境标杆地位,深化新时代新农村新电力服务模式,提供更加便捷、精准、可靠、高效的电力服务。



供电员工对杭师大(仓前校区)排球馆客户侧设备进行“滚动式”隐患排查



供电员工验收盒马供应链中心光伏项目



供电员工对径山村投运的远“杭”无忧充电桩进行“体检”



带电作业机器人进行带电搭接



供电员工为“良渚论坛”举办地加装UPS电源等设施