

强化城西电网网架结构 满足迎峰度夏用电高峰 “数”说110千伏西田变电站投运“战”

“10千伏下梅、下垄双回路核相正确，已顺利投产。”5月15日，随着最后2条10千伏线路开关合闸，110千伏西田变电站顺利完成投产工作。

西田变电站是我市首座110千伏户外钢结构GIS变电站，位于城西新区。近年来，随着中月、利康等多个小微园区的快速发展，区域用电需求不断攀升。110千伏西田变电站投运后，首期新增主变10万千伏安容量，新增12回10千伏输电线路，进一步强化城西新区电网的网架结构，有效满足门窗、机械、五金等工业用电需求，满足迎峰度夏用电高峰问题。

接下来，让我们一起走进110千伏西田变电站，用数据看这场复工后的首场投产战役。



西田变电站外景

三个“1”

2020年永康电网投产的
第“一”座变电站
防疫期间永康电网第
“一”项大型基建工程
110千伏梅垄变电站提
前“一”天恢复运行

在变电所内，自4月20日进驻变电站后，从标签制作、智能变电站软压板命名、PMS台账建立到全站一次二次设备、直流系统及辅助设施验收，检修人员精心部署、有序推进。在短时间内完成了2条110千伏线路共24条线路的改命名工作，累计制作粘贴各类名牌600余张，粘贴标签名牌5000余张。“多干点，再加会班”成为大家同心声，在短短16天时间里，完成了原本需要两个月完成的一次二次电力设备标签命名、图纸资料收集、典票运规编制等任务，创造了永康变电所投产的新纪录。

在变电所外，城西新区供电所、光明送变电等工作人员提前两个月开始准备工作。“让百姓不停电、让企业少限电”成为电力人自觉行动，为做好投产工作和负荷转移工作，供电部门累计开展线路特巡200多次，特巡距离足足有1300公里；进行负荷线路热倒90多条，转移居民生活负荷2万千瓦，提前对接企业政府，根据工业企业科学用电制定一户一策，并将2000多份有序用电通知书送到用户手中；大量采取零点作业、带电作业、发电机保供等方式全力确保百姓生活用电不受影响。



电力人员验收辅助设施

“2”道关

安全关

为确保110千伏西田变电站投运工作安全、有序地进行，市供电公司高度重视，各级领导、专责到岗到位，现场层层把好安全关。成立启动投产工作小组，建设、生产、营销等部门精密配合，制订了详细的投运方案，并就投运工作进行了详细的安排部署。采用统一模式、统一标准对基建任务集中管控，规范了投产过程中标签标识、智能变电站软压板命名、PMS台账等投产过程中存在的突出问题，形成了投产标准化流程。投运前期，各部门负责人仔细检查和确认投运前的准备工作，对投运方案和现场的运行方式做了认真分析，全面保证投运各个环节万无一失。



运维人员确认准备工作

运维人员检查机器

防疫关

目前仍处于新冠肺炎疫情防控的关键期，如何保证验收投产工作丝毫不差，又要保证作业现场防疫要求？市供电公司制定了详细的工作计划，坚持“外防输入、内防反弹”的方针，科学严密制定执行常态化防疫措施，严防境外输入和无症状感染者，杜绝公司内部发生集聚性疫情。坚持“一档一表一码”管控机制，积极运用信息化手段，继续加强人员跟踪，重点确保生产现场、施工工地群体作业人员的“吃住行”各环节防疫安全。

“73”个日夜

从3月3日110千伏西田变电站打响永康供电公司复工大型生产工作“第一枪”，到5月15日110千伏西田变电站顺利投运，共**73天**。

受新冠肺炎疫情影响，110千伏西田变电站于3月才复工建设，离计划投产时间只剩2个多月时间，只有正常工期的一半，怎么办？

作为2020年第“一”座投产的变电站，必须打响第一炮，市供电公司按照“计划不调、任务不减、目标不变”的原则，克服疫情期间重重困难，全员出动，昼夜不停，全力配合投产，按下了电网复工复产的“快进键”。

要想按期投产，首道难题是110千伏梅垄变电站6天的全停改造工作，需要转移负荷6万多千伏安。为了尽可能减少对当地企业影响，市供电公司把工期排在了五一假期，从5月1日凌晨3时开始，就进入了紧张的施工阶段。五天假期里，数十名电力员工主动放弃了与家人团聚的机会，奋战在变电站、110千伏线路、10千伏线路等一线，确保改造工程顺利推进。

与此同时，市供电公司积极与金华供电公司沟通，请求加派施工人员，加快110千伏线路施工进度，优化施工流程，减少施工时间，并采取集中开展工参试验的方式将验收时间从两个工作日缩短到一天，促成110千伏梅垄变电站全停工作提前24小时完成，确保五一假期后为1700多家企业复工复产提供可靠的能源保障。



电力人员带电作业

“1200”步操作

52处线路隐患、120个操作指令、42张工作票、5000余张标签名牌、1200步操作步数，这一连串数字在72天里逐项“清零”，“白+黑”5+2，市供电公司工作人员与时间赛跑，与毅力为伴，诠释“供电铁军”的担当。

这样的数字还有很多：“17000”是工作人员一天的步行数；“103”是红船党员服务队队员们出动的次数；“311”是全体青年党员加班天数……



电力人员线路特巡



电力人员凌晨三点开展工作

一个个数据勾勒出这次特殊的投产战“疫”复工轮廓，吹响了市供电公司全面恢复生产秩序的“冲锋号”。而这座新投产的110千伏西田变电站，正在它的岗位上开启新的征途。

2020年是永康电网基建投产的高峰年。5月18日，还将开始倪花1405线、倪街1406线的改造，需要转移负荷8万千瓦，6月份开工建设110千伏世雅变工程，11月份开工建设110千伏邵宅变工程……面对一个个重点任务，市供电公司负责人表示：“非常时期，要行非常之功，供电部门将按照战时状态要求，克服重重困难，实现电网工程加速度，为永康企业复工复产保驾护航！”