

超长待机137天，华能运河电厂全力保供热

心系暖万家，送暖“零差错”

记者 康岩

全体出动 驻守矿区保“口粮”

3月25日时，随着华能运河电厂供热首站最后一台气泵停止运行，该厂完成了济宁主城区2022-2023超长供热季的供热任务。华能运河电厂已连续7个供热季用实际行动“温暖济宁”，为济宁地区经济社会发展和民生改善提供了持续稳定的热力保障。



工作人员检查设施运行情况。

华能运河电厂位于任城区长沟镇，拥有6台燃煤发电机组，总装机容量达1240兆瓦，是济宁市主城区最大体量的一家热源企业。“大块头”就有“大胃口”，如何确保发电机组有足够“口粮”，成了华能运河电厂燃料供应部主任何西芹最大的心事。“自2022年六七月份开始，全国各大煤矿长协煤供应就开始紧张起来。为了能够保质保量完成冬煤储量，坐在家里等肯定不行，只有主动出击才能有所保障，长协煤兑现率提高了，相当于标煤单价也降低了。”

何西芹带领燃料供应部全体人员每天紧盯十多个矿的发运情况，有时候说走就走，连续几天到矿上沟通了解情况，何西芹带着燃料供应部把矿方当成了自己的第二个办公地点。在这种高压攻势下，截至供热运行前，运河电厂的煤炭库存20万吨，可用天数达到20天以上。

“吃得饱不行，还得吃得好！”这句话何西芹也经常挂在嘴边，虽然受各种因素影响，长协煤一直有热值低的不利因素，但每一车进场的煤也不能

出现任何质量问题，自供热季开始何西芹又驻守在煤场进货区，进行电煤进场前的质量检验，“在去年寒潮来袭时，一天最多来煤420车，燃料班组6人24小时内共检查煤炭1万4千余吨，一个班结束后累得胳膊都抬不起来。”据统计，华能运河电厂在2022-2023采暖季的137天里，总共消耗煤炭97.3万吨。

全神贯注 保障供暖“零差错”

为了保障平衡有序供热，运河电厂把“保安全、保供热、保民生”放在首要位置，在2022-2023供暖季开始前，运河电厂先后开展系列检修，确保厂内4台机组连续安全稳定运行。

“热源企业检修上有个词叫

‘冬病夏治’，但在运河电厂，供暖季一结束，各项检修维护工作就立即启动了，首先就要进行1、2汽轮机组高背压钻子的更换，接着检修部根据130多天来的运行报告，成立专项工作队和防磨防爆小组对供热整套链条进行分组检查。”华能运河电厂检修部主任闫伟介绍，根据本季供热经验充实和完善无脚本演练的内容，追加和完善应急预案，在

“迎峰度夏”工作开展前就提前完成第一轮的供热检修。

谈到2022-2023供热季长达137天的默默值守，华能运河电厂运行部副主任周建国觉得他和整个运行班组经历了近些年来最紧张的一个供热季，“春节期间，整个运行部都在紧盯着调度命令，每天上级的停机通知下发之后，我们就会开始调动全厂整个运行链条有序操作，得考虑到4台机组分配最低电能输出的同时还要保障供热温度曲线不能出现浮动，可以说，不仅耗费脑力，也非常消耗体力。”周建国说，虽然紧张了100多天，但零非停，零事故，零限热的满分成绩单是对他们工作的最大肯定。

作为济宁主城区最大热源，华能运河电厂坚持把以人民为中心的发展理念落实到行动上，运河电厂执行董事、党委书记路武说：“下一步，华能运河电厂将继续发扬马上就办、办就办好工作作风，根据本供热季设备运行情况，制定详细的检修计划，对供热系统进行精心维护消缺，为下一个供热季打下坚实基础。电力热力安全供应是关系千家万户和百姓福祉的民生工程，运河电厂作为华能驻济基层企业，将站在讲政治、保民生的高度，一如既往把保供暖、保供电工作抓实抓好，继续擦亮‘责任华能温暖济宁供热品牌’。”

济宁华源热电厂供暖季圆满收官

精细筹备，温暖坚实又稳定

关口前移提前谋划 面对压力信心满满

从2021-2022供热面积530万平方米到2022-2023增加至665万平方米，对于济宁华源热电厂这一“新厂”而言，2022-2023年供热季的圆满收官，可谓是压力十足，又信心满满。

而这份信心则源于问题关口前移，困难逐项分解。“我们将‘冬病夏治’放大，停暖后开始统计供热缺陷及问题，4月份便开始进行供热系统技改和检修。”济宁华源热电厂检修部汽机专工段强称，由于是“新厂”，新设备与实际运行存在差异，为此，技改便成为了实现供热稳定的有效途径。在去年供暖季前，企业便进行了供热机气源改造、供热热网循环泵改造等大小技改9项，为供热面积扩大奠定了顺利保供的基础。而聚焦自动化提升，去年已达30%，预计今年可提升至70%，助力实现精细化供暖水平。

不仅如此，为保质保量完成供暖这一民生工程，去年9月15日，即对供热设备和控制系统进行调试，11月9日提前开栓供暖，奠定了按时安全可靠供热的基础。

“供热既要保民生，又要保安全。”济宁华源热电厂供热调

坚守保供初心使命 做好供暖民生工程

要想让百姓温暖过冬、满意过冬，从源头供好热是基础。而供好热的前提则取决于储煤量是否充足。2022年以来，受多方因素影响，煤炭市场供不应求，煤炭价格持续走高，企业煤炭储备可谓是不容易。

为确保电厂“口粮”充足，济宁华源热电厂燃供部人员不远千里，远赴山西寻找煤源。“我们成立了专班，一天干把公里，与煤炭企业沟通、洽谈。”济宁华源热电厂燃供部负责人陈兴泉介绍，为确保煤炭运输，更是安排专人常驻山西持续开展工作。就这样，外省长协煤占企业总采购煤的70%，为保障供暖、保热源稳定打下了坚实基础。

济宁华源热电厂两台350兆瓦“上大压小”热电联产工程暨兖州区、济宁高新区热源替代项目，是济宁市重点建设项目、民生工程，两台机组分别与2021年

记者 孔茜 康岩

3月25日，随着供热设备的陆续停运，济宁华源热电厂累计342.33万吉焦供热量的供暖季圆满收官，为2022-2023年度能源保供画上了完美句号。而作为山东省、济宁市“十四五”重点民生工程之一，济宁华源热电厂可实现200吨/小时工业蒸汽和2000万平方米居民采暖用热的稳定供应，为居民温暖过冬提供坚实保障。



工作人员精细筹备，为下一个供暖季打好基础。

7月和10月顺利完成168小时满负荷试验转入商运，供暖管网于2021年10月21日完成建设、全线贯通。去年11月9日提前开栓供暖，承担济宁高新区、兖州区居民高温水供暖任务。

此外，济宁华源热电厂项目还是山东省、济宁市“十四五”重

点民生工程，承担着企业转型升级、发展突围的重任，项目建设两台350兆瓦超临界热电联产机组，同步配套建设高效脱硫、脱硝除尘装置和铁路运煤专用线，采用热电中心和汽轮机切缸等最新技术，可实现200吨/小时工业蒸汽和2000万平方米居民采

暖用热的稳定供应。

3月25日24时，随着供热设备的陆续停运，2022-2023供暖季圆满收官。但围绕停暖后的“空档期”，济宁华源热电厂又开始了新一轮的设备技改与自动化提升，为下一季的供暖季做着充足的准备。