



心系民生暖万家,全力保供暖

华能嘉祥电厂基本完成2020-2021 供热季供暖保障任务

文/图 齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 康岩

3月13日,济宁市人民政府发布了关于延长济宁中心城区采暖期的通告,经市委、市政府研究决定,济宁中心城区2020-2021年度采暖期集中供暖时间统一延长至2021年3月25日24时,华能嘉祥发电有限公司(下文简称“华能嘉祥电厂”)及时反应,快速与合同热力公司沟通协调,相互支持、相互配合,确保2020-2021 供热季供热工作完美收官。



华能嘉祥发电有限公司航拍图。

首站二期扩容改造 供热能力翻一倍

华能嘉祥电厂坐落于孔孟之乡、古运河畔的济宁经济开发区。

东临东方圣城曲阜,西接宗圣曾子故里,南临风光秀美的微山湖,北靠汶上,企业处于一个文化灿烂、人杰地灵、具有悠久历史的良好地理环境之中。



集控室运行人员在认真监盘。



物资部仓管人员盘点供热物资。



运行人员巡检供热设备。

华能嘉祥电厂现有2台330兆瓦国产亚临界燃煤发电机组,2018-2019年完成两台机组抽汽供热改造和新建首站改造。两台机组设计最大采暖抽汽量600吨/小时,机组供热能力426MW,折合1200万平方米的采暖供热能力。其中首站分两期建设,2019年2月26日,一期工程正式投入使用,设计供热能力600万平方米,建设一路2×DN1200高温水出线管网,接带济宁太白湖新区供热负荷。首站二期扩容改造工程于2020年8月29日开工,项目实施后首站供热能力达到1200万平方米,机组供热潜力得到初步释放。

“首站二期扩容改造工程是我们2020年的一件大事,因为供热供暖工作涉及千家万户,事关群众切身利益,是重要的民生工程 and 民心工程,从项目开工建设以来大家都把这个事看的很重,毕竟牵扯到几个区县的供热保障。”华能嘉祥电厂生产部主任助理贾继武向记者介绍,项目完工后,嘉祥电厂供热区域可涉及嘉祥县城区、济宁经济技术开发区、任城经济开发区、济宁西城区和太白湖新区,承担着非常重要的热源供应工作。

贾继武表示,这个项目是济宁市热源替代项目的重点工程。2020年8月份正式开工建设以来,本着当年供暖季按期投运的目标,嘉祥电厂成立了供热改造项目,对工程安全、质量、工期进行全过程管控。项目部在厂领导班子的有力支持下克服时间紧、任务重、供货滞后、施工难度较大等不利因素的影响,积极推进工程进展。

在全厂项目施工人员全力推进下,首站二期扩容改造工程于2020年10月底完工投运。项目新上2台130MW汽水换热器、1台2821吨/小时的汽动热网循环水泵及配套的热控设备设施,新建两路热源替代高温水出线管网。其中2×DN1200管网接带济

宁四和热力公司和嘉祥公用热力公司的供热负荷,2×DN1000管网接带济宁中能热力公司的供热负荷。

新机组运行第一年 基本完成供暖期保障

据了解,按照济宁市政府要求,2020-2021年供暖季于2020年11月3日开始管网逐步升压升温运行,当年11月8日达到正式投运的参数,接带济宁太白湖新区、济宁市西城区、济宁经开区、嘉祥县城区约650万平方米的供热面积。截至2021年2月底,华能嘉祥电厂实现累计供热量202.5万吉焦,同比增长81%,供热量实现了跨越式增长。

贾继武表示,为应对本供暖季出现的极寒天气,确保供热设备安全平稳运行,华能嘉祥电厂运行部根据生产实际和机组运行方式及时修订完善了《华能嘉祥电厂供热事故应急预案》、《供热首站、管网反事故措施》、《供热机组间相互支援、切换措施》、《机组不停防供热全面停运、低品质供热措施》、《供热系统安全运行事故预判措施》、《机组供热调阅异常关闭应急处理措施》等。紧贴关键节点,供热初期,通过开展演练进一步完善各级指挥机构的快速反应能力,以及电厂和各供热公司之间的协调能力。克服了供热前期因外网改造注水受阻难题,提前供热期14天进行水系统循环,提前12天进行主管网预热循环,奠定了按时安全可靠供热的基础。

供暖期间,华能嘉祥电厂克服供热首站内新设备运行特性不熟悉、运行人员人数少、供热期机组处于极限负荷运行等诸多不利因素,及时制定针对性措施抓落实,加强与调度沟通,合理安排机组运行方式;运行人员加强设备巡检和精心调整,认真落实各项安全技术措施,把供热放在首位,认真解决电负荷和热

负荷之间的矛盾,既保证了电网负荷需要,确保了机组各项环保指标达标排放,又满足了热力用户需求,确保了供热参数的稳定,全力保障了供热及机组安全运行。

“针对今年遇到的罕见极寒天气,严肃执行防寒防冻措施,对供热设备、系统进行特护,积极与北湖、嘉祥公用、四和热力公司联系沟通协调,经受了极寒天气考验,确保了供热参数稳定达标,受到社会广泛好评。”贾继武说,与此同时,运行部还战胜了因外管网支管泄漏,供热管网流量及压力大幅波动,以及其他单位供热困难需要进行紧急支援等危险情况,圆满完成了各阶段供热任务,树立了良好社会形象。

立足新起点 实现新突破

2021年1月27日,华能嘉祥发电有限公司召开四届一次职代会暨2021年工作会议,公司执行董事、总经理、党委副书记刘立元表示,2021年华能嘉祥电厂将认真贯彻集团公司、山东公司2021年工作会议、党的建设工作会议精神,紧紧围绕“六个新领先”“六个新超越”战略任务落实,聚焦高质量发展主题,在疫情防控常态化前提下,以安全生产为基础、以绿色低碳为方向、以提质增效为抓手,以改革创新为动力,以从严治党为保障,确保完成年度各项目标任务,确保“十四五”开好局、起好步。

加大供热市场开发力度,以供热量提升促进企业盈利能力提升。在山东公司统一领导下,落实好与山东公用战略合作协议,推进热源热网一体化、协同化发展。认真调研走访,努力开拓工业供气市场。配合园区多引进工业用气企业,主动培养用气市场,使企业同园区共同成长。