



聚力三大战役 走进项目现场

国家能源博兴发电有限公司电厂建设全面提速 助力滨州市绿色低碳发展

□晚报记者 李 诚 徐志强
通讯员 牛成龙 冀宏瑞

初夏时节,却烈日炎炎,在国家能源博兴电厂项目建设现场,塔吊林立,车来人往,一派繁忙景象。工人们顶着烈日,正在抢抓工期,加紧建设。只见锅炉主体建筑拔地而起,烟囱高耸入云,汽轮机房主设备正在紧张安装。现场施工管理人员正在协调各个工种,严把质量关,细抠工艺节点,齐心协力攻坚克难。“我们要全力以赴,高标准高质量完成建设任务,一定要把博兴电厂打造成精品工程、样板工程!”国家能源博兴发电有限公司总工程师张泽普现场鼓劲激励道。

据了解,国家能源博兴发电有限公司规划建设博兴电厂总装机容量达到4×1000MW,是国内单机容量最大、技术最先进的燃煤发电项目之一。其中,一期工程包括2台单机容量为1000MW的超超临界二次再热燃煤发电机组,采用了当前世界领先的节能和环保技术。该公司全面加快推进电厂及配套工程建设,致力于打造具有时代特征、国能特色的“两高一低”优质电力工程,助力滨州市调整优化能源结构,构建安全可靠、清洁低碳的“能源保障网”。

超超临界二次再热技术是目前燃煤发电领域的尖端技术,通过提高锅炉的蒸汽参数和采用二次再热系统,可以大幅提升发电效率,降低煤耗和污染物排放。博兴电厂一期工程的设计发电煤耗仅为253.92克/千瓦时,比常规的超临界机组降低约20克/千瓦时,处于世界领先水平。



同时,博兴电厂严格落实国家超低排放标准,各项污染物排放指标均优于国家标准限值。烟气净化系统采用了高效脱硫、脱硝和除尘设施,二氧化硫、氮氧化物和烟尘的排放浓度分别控制在17.5、37.5和4毫克/立方米以下,最大限度减少了对环境的影响。

目前,博兴电厂一期工程建设正在全面提速,各项施工进度均已完成年度节点目标。#1机组的锅炉水压试验计划于今年6月份进行,这是机组建设的重要里程碑,标志着锅炉设备安装质量得到全面检验,为后续汽轮机设备安装和调试奠定了基础。按照计划,一期工程2台机组将于2024年下半年建成投产。

为保障博兴电厂的燃料供应和电力送出,配套的铁路专用线和送出工程也在与主体工程同步推进。铁路专用

线全长约21公里,接轨国家能源集团自有的黄大线铁路,可充分利用集团的煤炭资源和运输通道优势,从神府东胜煤田直接运煤到厂,年运量可达412万吨,大幅降低燃料成本。铁路专用线计划投资13.54亿元,已于2023年10月正式开工建设,预计与电厂主体工程同步完工。

与此同时,博兴电厂配套的500千伏送出工程也在稳步实施。该工程包括新建两回500千伏输电线路,分别接入山东电网的高青变电站和寿光变电站,将博兴电厂的电力送往山东省各个负荷中心。送出工程于2023年10月获得山东省发改委的核准批复,目前已经开始铁塔基础施工和导线铺设,计划与主体工程同步投运。

为满足电厂生产运行的用水需求,项目还同步建设了

配套的供水工程。供水管线分为地表水和中水两部分,地表水取自附近的博兴水库,管线全长18公里;中水则来自博兴县的城市污水处理厂,管线长21公里。目前,供水管线已经铺设完成约60%,工程进展顺利,可以保障电厂投运后的用水需求。

国家能源博兴电厂建成投产后,预计每年可提供172.62亿千瓦时的清洁电力,相当于替代标准煤约557万吨,减排二氧化碳1520万吨,为山东省绿色低碳发展做出重要贡献。同时,电厂还将带来显著的经济和社会效益。预计项目每年可实现销售收入58亿元,缴纳各项税费5.1亿元,其中增值税2.28亿元,所得税2.58亿元,对地方财政贡献突出。

在拉动就业和改善民生方面,博兴电厂的作用也非常

显著。项目建设期间可提供约6000个就业岗位,涉及建筑、安装、材料、设备等多个行业,带动关联产业蓬勃发展。电厂投运后,还可提供1150个长期稳定的就业机会,涵盖电力生产、设备运维、管理服务等诸多领域。此外,电厂还具备3000万平方米的供热能力,可为滨州市区提供清洁高效的集中供热,大幅改善居民的采暖条件和生活品质。

国家能源博兴发电有限公司总工程师张泽普表示,公司将以创建国家优质工程金奖为目标,加快建设“综合能源供应商”企业,打造能源互补、风光同场、智慧联供、生态环保、产供一体的综合能源基地,为推动滨州市经济社会发展全面绿色转型贡献国能力量。

图说 我们的价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

浙江义乌 吉文明作

树高千尺 唯有根深

中宣部宣教局 中国文明网