

全省能源结构优化再添强劲引擎

济南能源集团长清电厂1号机组顺利并网发电

李梦瑶 通讯员 任璐 李冰
济南报道

技术引领 树立绿色高效新标杆

据了解,长清电厂1号机组采用二次再热高效供热机组,配套切缸供热、旁路供热等技术,集成了行业领先的高效清洁燃煤、深度节能减排和智慧化管控系统,具备突出的技术优势与环保性能。清洁高效运行的同时,达到供热最大化,并兼顾热电解耦功能,实现新一代煤电高效灵活运行需求。同时,国内首次同步设计生物质燃烧器,掺烧耦合发电,实现煤电低碳化、清洁化。此外,项目还配套低氮、除尘、脱硝、脱硫、湿电等环保设施,可实现超低排放。

项目负责人表示,机组在供暖模式下可实现30%负荷的深度调峰,在纯凝发电模式下能达到20%的新一代煤电宽负荷调节能力。更值得一提的是,项目还将配套建设余热储能设备,为电网深度调峰和热网平稳运行提供有力支持,实现热电解耦协同保供的目标,以保障城市能源安全。

该项目的建成,是济南能源集团推动传统能源清洁高效利用、践行绿色发展理念的典范,为区域能源行业树立了技术先进、环境友好的新标杆,也将进一步优化全省能源结构,为山东省建设绿色低碳高质量发展先行区提供能源保障、贡献能源力量。

强基固本 打造区域能源新支柱

长清电厂1号机组项目是济南能源集团贯彻落实国家能源安全新战略和省市决策部署的重点工程。1号机组的顺利投产,显著增强了济南市电力、热力供应保障能力,有效缓解区域供热压力,为济南“强省会”战略实施和经济社会持续健康发展构筑了坚实的能源基石。项目全面投产后,将形成稳定可靠的大型热源点,成为济南都市圈不可或缺的能源“稳定器”。

记者从济南能源集团了解到,这座即将全速运转的“能源引擎”达产后每年发电量约52.8亿度,供热能力4000多万平方米。作为济南市中西部地区主要电源和热源,机组将承担起替代省内30万千瓦以下小机组、关停济南市城区燃煤锅炉的重任。

攻坚克难 跑出项目建设“加速度”

作为山东省六个同类项目中第一个立项、第一个开工、第一个并网的“十四五”新增超超临界煤电项目,自启动以来,在济南市热源建设推进工作专班大力协调推动下,各参建单位通力协作,克服施工环境复杂等诸多挑战,“能源铁军”秉持高度的责任感和使命感,精心组织、科学管理、日夜奋战,以“开工即决



长清电厂全景图。

6月30日,在济南能源集团所属热电集团长清电厂,2×66万千瓦先进燃煤机组供热项目1号机组首次并网一次成功,这标志着济南市在构建安全高效、清洁低碳的现代新型能源体系征程上迈出了坚实一步。项目投运后,将为山东省迎峰度夏能源保供提供坚实支撑,对全面提升当地电力、热力供应能力,增强电网、热网稳定性与可靠性具有重大战略意义,为省会经济圈高质量发展注入澎湃动力。



党员突击队集结。



储煤棚建设。



现场巡查。

战”的姿态全速推进项目建设。

建设过程中,项目部人员将安全、质量置于首位,秉持“三个不相信”精神,以“在岗天数”换取项目“提速指数”。强化数字赋能,依托济南能源集团“和工程”“安平台”“非正式人员信息管理系统”,建立健全管控体系,确保工程建设本质安全与工艺质量精益求精。应用现代化施工理念,实现了从设计、采购到施工、调试的全过程精细化管控。

长清电厂1号机组从开工建设到蒸汽吹管、再到正式投产,跑出了能源项目建设的“济南速度”,展现了“能源铁军”强大的项目执行力和攻坚克难的过硬作风。

赋能未来 擘画能源应用新图景

长清电厂1号机组的建成投产,是济南能源集团转型调整的标志性成果,也是济南市深化能源革命的重要实践,不仅大幅提升了济南市的能源自给能力和电力安全保障水平,未来还可为周边区域提供稳定优质的集中供暖热源,促进资源综合利用,助力城市环境改善与绿色低碳发展。

据悉,此项目将协同“石热入济”“聊热入济”构建起多源互补的清洁供热体系,重塑新型能源结构,为城市热源改造提供了“济南方案”,在全省跨区域能源合作发展中走在前列。

接下来,济南能源集团将以长清电厂1号机组投产为新的起点,继续锚定“双碳”目标,持续深化能源结构优化与转型升级。集团将加速推进长清电厂后续机组及配套工程建设,不断提升能源供应韧性和清洁化水平,致力于将长清电厂打造成为区域领先的综合能源服务基地,为加快建设“强新优富美高”新时代社会主义现代化强省会提供更加强劲、绿色、智慧的能源支撑,在服务全省能源革命和绿色低碳高质量发展中勇当排头兵。