





首页 > 新闻资讯 > 企业要闻

广东院总承包建设的东莞中堂燃气热电联产项目二期工程全面建成投产

作者：曾祥辉、杨劲 发布时间：2022-05-25 分享： 



5月24日，中国能建广东院EPC总承包建设的东莞市中堂燃气热电联产项目二期工程（下称“中堂项目”）全面建成投产，粤港澳大湾区建设再添强大动能。该项目位于广东省东莞市中堂镇，由东莞市粤明新能源热电有限公司投资建设，是世界首个配置抽背式9F级燃气—蒸汽联合循环发电机组的项目。项目建成后，年供电量46亿千瓦时，年供热量高达142亿兆焦，对促进当地能源供给侧结构性改革，助力东莞市打赢蓝天保卫战、粤港澳大湾区建设清洁低碳安全高效的能源供给体系具有重要意义。

针对项目所在园区的高负荷供电和供热需求，广东院项目团队经过深入调研和优化计算，对热力系统配置优化创新，为中堂项目蒸汽轮机设计了“1套抽凝式+1套抽背式”发电模式。其中，抽背式蒸汽轮机在9F级燃气—蒸汽联合循环发电机组中的应用，在世界范围内尚属首次。据测算，项目年平均供热效率为87.78%，平均热电比高达85.1%，全厂供热指标达到世界同类机组最优水平。同时，针对项目占地仅4.18公顷、为国内同类型9F级燃机项目最小等特点，项目团队充分挖掘和利用空间，大量运用联合布置和叠层布置方案，最大程度地提高了厂区用地利用率。主厂房还创新采用光导管新技术，厂房照明用电节约50%以上。

打印 关闭

