粤港澳大湾区首个!中广核惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网

链接:www.china-nengyuan.com/news/204294.html

来源:中国广核集团

粤港澳大湾区首个!中广核惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网

12月12日,中国广核集团惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网,年发电量约30亿千瓦时,标志着粤港澳大湾区首个百万千瓦级海上风电项目全面建成投产。

安装104台海上风电机组,年发电量达30亿千瓦时

中广核惠州港口100万千瓦海上风电场分两期建设,共安装104台海上风电机组,一期25万千瓦项目于2020年12月13日海上主体工程开工,2021年12月28日全容量并网;二期75万千瓦项目于2023年3月15日海上主体工程开工,2023年12月12日正式投产。



采用多种大容量新型风机,实现多项行业首创

中广核惠州港口100万千瓦海上风电项目风场位于无掩护海域,季风更迭使南海环流不断演变,建设期台风侵扰频繁,风机机位水深超30米,项目所在海床分布超20米厚淤泥流塑状土层,所在地海况地质条件极其复杂,且海域全年有效施工窗口期不足120天。项目二期实施过程中,实际有效窗口期不足60天,施工高峰期,同时有9艘国内最先进的风机安装平台在现场参与建设,在保证施工安全、质量的前提下,创造了国内风机吊装新速度。



粤港澳大湾区首个!中广核惠州港口100万千瓦海上风电场全容量并网

链接:www.china-nengyuan.com/news/204294.html

来源:中国广核集团



该项目创新研发了具有新型过渡段结构的深水区导管架基础,成功破解大兆瓦海上风电机组基础结构体系设计关键难题,并采用了多种大容量新型风机,其中包括世界单机容量最大的抗台风半直驱12兆瓦海上风电机组,以及国内首台14兆瓦海上风电机组,其125米的风机叶片为国内最长。同时,该项目还刷新了行业内多项纪录:吊装完成国内首个750兆瓦海上升压站,是国内首个成功运用智能水下定位架、气囊辅助安装海升导管架的海上风电项目,也是国内首个完成地勘当年即建成投产的海上风电项目。

"中广核深入践行'四个革命、一个合作'能源安全新战略,在惠新能源产业累计投资近150亿元,助力惠州加快 打造珠江东岸新增长极以及粤港澳大湾区高质量发展重要地区。"中国广核新能源控股有限公司党委副书记、总经理 李光明表示,中广核惠州港口100万千瓦海上风电场的成功投产,将为粤港澳大湾区清洁能源结构优化奠定坚实基础 。未来,中广核新能源将携手惠州市全力打造"核风光储"多能互补、千亿级清洁能源产业基地。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/204294.html