

广东省中山市翠亨新区300MW/600MWh独立储能电站（一期项目）工程并网投运

广东南海电力设计院承接设计的中山市翠亨新区300MW/600MWh独立储能电站（一期项目）工程于2025年4月18日晚成功并网投运，这是广东南海电力设计院负责设计的首个220kV并网的储能站。本工程位于中山市南朗镇横门工业园区附近，依托深南电（中山）电力有限公司天然气发电厂废弃场地建设，一期工程总建设规模为100MW/200MWh，共含20套5MW/10MWh的磷酸铁锂电池储能系统，配套建设1座220kV升压站。项目投运后可大幅缓解220kV逸仙站供电压力，提高中山市新能源消纳能力。



本工程具有以下的设计亮点：（1）220kV主变采用一级能效，全站综合效率高；（2）具备全站黑启动能力，在储能电站外部电网失电的情况下，不依靠外来电源自行启动，自带厂用电，并恢复220kV系统供电能力；（3）全站配置一套智能运维云平台，实现电力流、信息流、业务流三流合一，提升智能分析和科学决策水平。



未来，广东南海电力设计院将继续专注于新型电力系统建设和战略性新兴业务发展，牢记“国之大者”，积极服务国家“双碳”大局。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224663.html>