

中建中环齐齐哈尔风电项目配套储能工程PC总承包项目全容量并网

9月19日，由中建中环承建的齐齐哈尔龙江白山200MW与黑岗100MW风电项目配套储能工程PC总承包项目顺利完成调试，全容量并网一次成功，项目正式进入试运行阶段。



项目位于黑龙江省齐齐哈尔市龙江县永鑫风电场内，项目共包括6个储能单元，每个储能单元包含一台5MW升压一体机及两台5MWh储能电池集装箱，电池预制舱采用液冷非步入式预制舱方案，总容量60MWh。



项目位于东北地区，由于冬季气候严寒，给施工带来极大挑战。为确保冬季施工顺利开展，项目团队采用独立暖炉暖棚升温养护的方式，有效解决了气候寒冷导致的施工难题。此外，项目地处已投入运营的风电场内的储能预留区，这使得施工过程中面临运输协调困难、场地狭小导致吊装作业受限等诸多难题。对此，项目团队与物流公司建立了实时沟通机制，实施动态调度，并采用即吊即走的作业方式，成功攻克运输吊装难题，有效提高了施工效率。在电池仓吊装作业方面，由于其难度较大，项目部经过详细计算和精心策划，采用600吨汽车吊进行吊装作业，同时对吊装作业人员进行专项安全培训和技术交底，确保作业人员熟悉操作流程和安全规范。吊装作业过程中，团队安排专人进行实时监督和纠偏，保证了吊装作业的顺利完成，为后续的并网调试工作奠定了坚实的基础。



项目投运后，将显著增强当地电网稳定性与可靠性。其储能系统后续可接入电网调度，提供辅助服务。一方面，通过平滑风电出力，减少风电限发，有效应对风电间歇性与波动性难题；另一方面，为当地能源结构优化升级与绿色低碳发展增添强大动能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/234177.html>