风机改造方案

让一台失速型风机恢复生机

米塔的风机改造方案让一台已有 2 年性能欠佳的诺德 N60 1.3 MW 失速型风机恢复生机。

文 | Mita-Teknik 公司

在日本鹿儿岛的山坡上坐落着一个诺德的风场，该风场所有人是日本最大的公用事业单位之一——JPower。风场其中一台风机已有 2 年性能欠佳，直到业主决定采用米塔的改造方案使其恢复活力。诺德改造项目由 JPower、米塔和一家本地服务公司共同合作完成。米塔交付了一套完整风机改造解决方案，包括控制系统硬件、软件和 SCADA 用于诺德风机中。由于米塔所有的产品都开放、灵活、易于集成到现有的设置中，服务公司能够高效地安装改造硬件，而只需将软件集成和现场测试交予米塔的客户项目工程师完成即可。

改造之后高于 98% 的可利用率以及生产超过 800 MW/h 的电能 显示出可从该解决方案获得的收益。除产量的提高外，米塔的风机改造方案还能确保业主平衡和积极的投资回报率、更低的运行和可维护成本、可获取备件、独立于原始设备制造商、全方位支持和经验证的技术。

客户项目工程师 John Kirk 负责开发该项目的软件，他离开鹿儿岛时笑容满面，因为他按时完成项目并执行了风机在高风速条件下的 24 h 全面测试。“并非每天都有机会在离开现场前执行如此全面的测试，因此我很高兴看到改造过的风机在真实环境条件下运行并且见证一切运行良好。”他回到丹麦后已经在米塔总部的岗位上开始进行远程跟进支持和风机微调的工作。“实际上我们已经能够改进风机的性能并且使可利用率在 12 月份达到 99%，这是令所有参与方都十分满意的结果。”John 下结语说。

米塔公司的每个改造方案都可定制以匹配任何具体的设置，通常为改造项目提供以下设备和服务：工程、主控系统、风机应用软件、SCADA、并网连接系统、状态监测、附件风场控制、认证支持和服务等。

风机技术已有了巨大的发展，而改造旧风机的可能性不但在经济方面而且在服务管理方面比以往更有吸引力。米塔提供全面且具成本效益的概念用于改造所有类型的风机，其改造方案帮助用户将风机的控制和电气系统升级成为当前最新的并可满足本地和市场需求。凭借米塔的经验和完善的解决方案，用户可以安全简便地升级风机并重获风机的最大性能。MM