

利用维萨拉 Optimus™ OPT100 确保实现可靠、免维护的海上监控

中国庄河三峡新能源大连发电有限公司（以下简称大连公司）一直在为其海上风电厂变压器运行状况的监控寻找可靠且免维护的解决方案。在关键变压器上安装的两台维萨拉 Optimus™ OPT100 DGA 监控器, 让其无需耗费时间和昂贵的维护费用即可实现准确实时的状态更新, 继而协助公司确保海上发电资产的安全。

如同所有电力企业一样, 大连公司希望能够确保变压器安全运行, 以避免可能造成的设备损坏、收入损失乃至声誉受损的计划外断电事故。尽管利用在线监测仪可以避免一半左右的变压器故障, 但很多监测仪会发出错误警报, 并且还需要进行定期维护。

大连公司此前曾在气体和油中水分监测方面遇到过包括数据准确性和软件问题在内的一些难题, 因此他们一直在寻找一种极为可靠的解决方案, 以便测量海上风电厂变压器故障气体和油中水分。而他们之前所了解的解决方案还需要进行定期维护, 这对于海上风电厂而言不仅成本高昂而且也耗费时间。



免维护的可靠之选

为了应对这两项难题, 大连公司选择了在产品可靠性和免维护方面表现卓越的维萨拉OPT100来对变压器进行实时监控。OPT100是维萨拉最先进的监控解决方案, 该方案能够通过测量变压器油中水分以及各种相关故障气体对变压器状况进行评估。维萨拉两台OPT100监测仪于2018年9月完成在海上平台的安装, 并经过试运行后于2019年1月开始全面运行。

“维萨拉是工业测量产品的全球领导者, 其在安全性和可靠性方面的声誉使OPT100广受关注—实际上, 这是在我们将该产品与其他品牌进行比较后得到的结论,” 大连公司设施运营部负责人说, “只有OPT100实现了实时无故障的连续气体监测, 未发生任何误报且无需维护—而这正是我们海上变压器所需要的。”



安装简单，维护方便

OPT100安装过程非常简单，其采用基于浏览器的用户界面，因此无需其他软件，安装所花费的时间不到一个小时。另外，OPT100不使用任何耗材，因此不需要进行定期维修或零件更换，这一点对于海上风电场而言优势巨大。“OPT100的最大优势就是它的免维护性，”运营部负责人坦言。“由于我们的变压器位于海上，所以定期进行状态检查并非易事，而且在极端天气条件下更是难以实现且运维检查成本高昂。”维萨拉OPT100采用的耐用型设计使其在包括极端环境在内的任何天气条件下，均可确保出色的性能。

OPT100极其可靠，能够更进一步降低运营和维护成本。“我们曾经将OPT100的数据与第三方专业海上测试报告进行过比较，事实证明其非常准确，性能值得我们信赖，”负责人解释说。“OPT100为我们节省了大量的时间和费用，同时也减轻了我们的工作负担。由于OPT100性能既精确又稳定，所以我们现在很少会前往风电场去进行检查。”

专家支持

“在整个项目过程中，与维萨拉团队一起工作非常开心，他们容易沟通、乐于助人并且工作效率高——甚至在必要的时候会通宵工作。他们提供的专业服务、对问题的快速答复、对细节的高度关注以及他们所具备的深厚技术知识，令我赞叹不已。”大连公司设施运营部负责人坦言。

挑战

- 需要通过可靠的解决方案对两台海上变压器的运行状况进行监控
- 由于设备资产位于海上，因此具有低维护性的解决方案非常重要

解决方案

- 两台维萨拉Optimus™ OPT100 DGA监控器

优势

- 实时、无故障的连续气体监测
- 无需耗材或定期维护

VAISALA

更多详情，请访问 www.vaisala.cn，
或联络我们：chinasales@vaisala.com
维萨拉环境部客户支持电话：400 810 0126



扫描二维码，获取更多信息

Ref. B211865ZH-A ©Vaisala 2020

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有。任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。此文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。

www.vaisala.cn