

霍恩西风电场* 英国 2020 | 2.6 千兆瓦

案例分析

虽然我们为资产解决方案积极制定了综合测试标准，但要想检验涂层的性能，最重要的参考依据还是在现场广泛的实际运行。正因如此，我们特别向您呈列我们取得的骄人业绩以及在我们的助力之下客户克服的种种挑战。

全球最大的海上风电场开发项目**

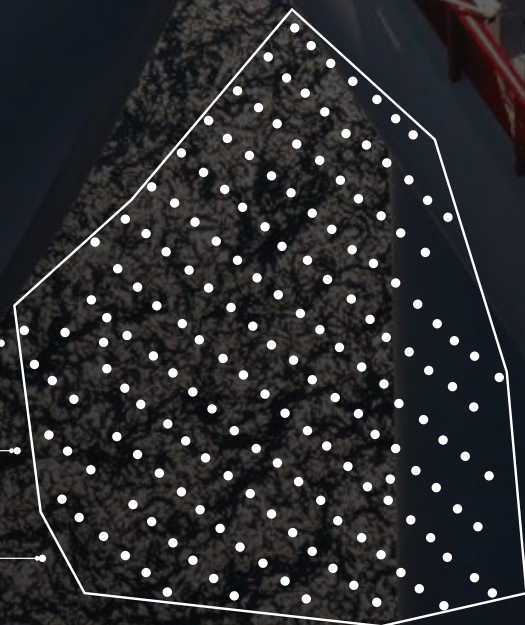
北海的恶劣天气

高腐蚀环境

* 指霍恩西 1 号和 2 号项目

** 截至施工之时

融会贯通



霍恩西风电场

全球最大的海上风电场开发项目*

全球最大的海上风电场开发项目*位于北海，距英国东海岸 75 英里，靠近赫尔，而为这一项目提供海上资产保护的则是阿克苏诺贝尔的 International® 系列重防腐涂料产品。

阿克苏诺贝尔的涂料品牌 International® 处于市场领先地位，面世 40 多年来，该品牌一直屹立于行业最前沿。

霍恩锡 (Hornsea) 项目的开发商 Ørsted 预计该项目将满足 200 多万户家庭的日常能源需求，因此他们需要确保项目方方面面的供应合作伙伴都值得委以重托。



项目详情

焦点产品	Interzone 954、Interthane 990、Interzinc 52、Intergard 269、RELEST 叶片涂料
项目年份	2020
地点	英国北海
项目业主	Ørsted
涂料供货量	750000 升

背景信息

2014 年，霍恩西 1 号项目获得了在英国北海海岸建造 171 台涡轮机的许可。

项目决定选择阿克苏诺贝尔为这一大型风电场的叶片、发电机、桩基和变电站提供保护涂层解决方案。开发过程始于 2018 年，涡轮机的建造分别在德国、比利时、丹麦和英国的四个工厂进行。制造厂商包括 EEW、Bladt、Smulders 和 SiemensGamesa。

同时，霍恩西 2 号于 2016 年获得规划许可，获准继续建造和安装 176 台涡轮机。

2020 年，霍恩西 1 号首次发电，两年后，霍恩西 2 号发电。

项目介绍

该项目要求阿克苏诺贝尔在数年内提供涂料产品，其中 750000 升分配给霍恩西 1 号和 2 号的涡轮机。

单个桩基件的涂装需要三到五天时间，平均每周完成两件——因此，仅霍恩西 1 号项目的涡轮机桩基件涂装就耗时 85 周。

涡轮机投入运行后，阿克苏诺贝尔承诺定期对现场进行维护和检查，监测所有涂层的状况并提出建议。

焦点产品

项目的涡轮机的桩基采用阿克苏诺贝尔 International® 品牌的 Interzone®954 进行涂装。

Interzone 954 具有独特的综合优势，阻隔保护出色，耐磨性能卓越，成膜性高。这些优点让风电场主高枕无忧，并有助于避免昂贵的维修和修补费用。

此外，项目还选用了 Interthane® 990、Interzinc® 52 和 Intergard® 269 产品。这些巨型结构的叶片使用 RELEST® 组合涂层系统进行保护。

丰硕成果

霍恩西 1 号和 2 号共 357 台涡轮机已投入运行，霍恩西 3 号已准备开工建造，霍恩西 4 号已获得规划批准，这一具有里程碑意义的开发项目无可争议地证明了阿克苏诺贝尔在风能领域的强大实力。霍恩西 1 号和 2 号项目提供的可再生能源足以为 240 多万户英国家庭供电。

这一项目在英国更广大的可持续能源供应链发展大业中发挥了关键作用，将为英国下一阶段的海上风电发展提供支持。

阿克苏诺贝尔可再生能源业务发展经理 Francisco Yuste 表示：

“这是一个快速发展的行业，我们非常荣幸能够参与这个项目。我们很高兴看到我们的产品在北海常年恶劣的环境中表现如此出色，霍恩西项目的成功为阿克苏诺贝尔在全球风能领域的扩大发展打开了更多的大门”。

* 截至施工之时

® AkzoNobel 在一国或多国的注册商标