



海虹老人为全球大型海上风电场之一East Anglia 3的超大型单桩基础提供防护解决方案

随着海上风电产业的发展，风电单桩基础的尺寸和结构复杂程度持续提升。大型单桩基础需要在严苛的海洋环境中长期运行，因此对防护体系的耐久性、施工适应性和项目实施效率提出了更高要求。

这一发展趋势在 East Anglia 3 海上风电项目中得到充分体现。该风电场位于英国萨福克郡海岸外约69公里海域。针对项目需求，海虹老人提供了配套的防护涂料解决方案，为50根大型单桩基础提供防腐保护和技术支持。

在复杂的海洋环境条件下，实现结构长期稳定运行，需要结合项目特点制定适配的涂料防护方案，同时也离不开项目各参与方的紧密协作，共同应对大型化结构在制造、施工和服役过程中面临的技术与应用挑战。

Alejandro Sanz Galiana

Haizea Bilbao公司表面处理工程协调员

项目面临的最大挑战在于这些单桩基础规模庞大。我们与海虹老人的长期合作关系，以及老人牌超强环氧漆530采用玻璃鳞片技术所带来的优异防护性能，为项目的顺利实施和最终成功发挥了至关重要的作用。

挑战

为如此大型的海上风电单桩基础提供防护，是贯穿整个制造过程的一项重大运营与技术挑战。

超大尺寸使得结构在搬运、表面处理和涂层施工方面更加复杂，且大面积涂装区域对所有结构的涂层质量一致性提出了严格要求。与此同时，这些基础结构需要在极具腐蚀性的海上环境中稳定运行数十年，因此必须具备优异的涂层防护性能和长期耐久性。在确保高质量交付的同时满足高效率生产和紧张项目进度，更考验着制造与涂装团队的专业能力和协同合作水平。

解决方案

为支持East Anglia 3项目50根单桩基础的防护需求，海虹老人打造了一套契合项目技术要求和生产需求的定制化涂料解决方案。

项目采用的老人牌超强环氧漆530解决方案，能够在极具挑战性的海上环境中提供优异的防腐保护，同时支持大型钢结构的高效施工，助力项目实现生产效率与防护性能的双重目标。

该产品创新的玻璃鳞片增强环氧技术能够显著提升涂层屏障性能和长期耐久性，为飞溅区及水下区域等关键部位提供持久可靠的防护。

通过与Haizea Bilbao的密切协作，海虹老人不仅确保了涂层方案的顺利落地，还实现了贯穿整个生产流程的质量一致性和可靠执行，为项目成功交付提供了坚实保障。



概览

客户
HAIZEA BILBAO海上风电塔筒及基础结构制造商

项目
East Anglia 3

资产类型
50套超大型风电单桩基础

地点
英国北海

涂料系统
老人牌超强环氧漆530

涂装日期
2024-2025年