



Merkur海上风电场

海虹老人为北海一座海上风电场提供防护涂料解决方案。该风电场建成投运后，预计可满足约50万个家庭的用电需求。

海上风电是近年来发展较快的可再生能源领域之一。随着行业持续发展，对设备在复杂海洋环境中的长期运行能力提出了更高要求。基于项目需求，海虹老人为北海 Merkur 海上风电场的相关风机构件提供配套防护涂料解决方案与技术支持。

受总承包商 GeoSea 委托，隶属于 Daniel Alonso 集团的 Windar 和 IDESA 共同参与风机过渡段的建造工作，其中 IDESA 负责相关构件的制造。过渡段用于连接风电机组上部结构与基础结构。IDESA 长期从事静态设备和模块化设备的设计、制造与供应业务，并参与多个海上风电项目钢结构基础的制造工作，在相关领域积累了丰富的项目经验。

让我们来谈谈您项目所需的防护涂料

挑战

这些过渡段在远离北海的西班牙Valliniello Quay码头建造完成。每个过渡段高28米、直径14米，重量达260吨。将这些庞然大物运送到最终安装地点绝非易事，不过当地居民已经习惯看到这些鲜黄色的巨大构件以垂直状态装载在Rolldock Sea特种运输船上，沿着阿维莱斯河缓缓运输。到2019年底，该风电场每年能够为约50万户家庭提供电力。

解决方案

海虹老人参与了Merkur海上风电场项目的建设。考虑到北海海域低温、高湿及腐蚀环境等因素，项目对防护涂料体系的耐久性和环境适应性提出了较高要求。Agrapisa、Emesa和Pinturas Sabi三家公司受委托负责施工，采用了经项目选定的海虹老人涂料体系。该体系针对低温海洋环境应用需求配置，包括老人牌超强度环氧漆45753、老人牌环氧漆45703以及老人牌聚氨酯厚浆面漆55610，项目累计使用涂料约16万升。

其中，老人牌超强度环氧漆45753为双组分高固体分纯环氧涂料，可作为自底自面配套体系的一部分使用。产品固化后能够形成耐磨和耐腐蚀涂层，适用于海洋环境及相关工业设施的防护需求。

作为项目防护体系的组成部分，海虹老人提供了相应的涂料产品和技术支持。结合项目设计要求和施工规范，该涂层体系将应用于风电设施防护，帮助降低环境因素对设施的影响，支持设备长期稳定运行。项目建成后，预计可为约50万户家庭提供电力，进一步促进可再生能源的开发与利用。



概览

客户 —————
Windar & Idesa

项目 —————
Merkur海上风电场

资产类型 —————
过渡段

地点 —————
西班牙

涂料系统 —————
老人牌超强度环氧漆45753
老人牌环氧漆45703
老人牌聚氨酯厚浆面漆55610

涂装日期 —————
2019年