



海虹老人为湛江海上风电场提供创新解决方案

国家电投湛江徐闻海上风电场300MW增容项目实现全容量并网投产后，预计年上网电量约为8.99亿千瓦时，折合可满足约37万户家庭一年的基本用电需求。项目投运后，预计每年可节约标准煤约27.2万吨，减少二氧化碳排放约72.33万吨。该项目的建设有助于提升当地清洁能源供给能力，并为区域新能源产业发展和能源结构优化提供支持。

在项目建设过程中，海虹老人结合海上风电设施的服役环境和防护需求，为项目基础套笼和管桩部位提供了相应的涂装方案。其中采用的老人牌超强环氧漆含有玻璃鳞片增强材料，固化后可形成致密的防护涂层。

针对飞溅区和全浸没区等长期处于海洋环境影响下的部位，该涂层体系能够满足项目对防腐保护的相关要求，并具备耐海水和耐机械损伤等性能，为海上风电设备在运营期间的防护需求提供支持，同时有助于减少维护作业频次和检修工作量。

让我们聊聊您项目的防护涂料

挑战

湛江徐闻海上风电场300MW增容项目是湛江市重点海上风电建设项目之一。作为国家电投600MW海上风电场的配套增容项目，该项目规划建设25台单机容量12MW的风电机组，并配套建设1座220kV海上升压站，总投资超过30亿元。

海上风电设备长期处于高盐雾、高湿度等海洋环境中，因此项目对防护体系提出了明确要求。除满足防腐保护需求外，所采用的涂料产品还需兼顾环境影响、安全管理及施工应用等方面因素，以适应项目建设和运营要求。此外，基础套笼等关键部位长期受到海洋环境影响，对防腐材料和施工质量具有较高要求。因此，项目选用的涂料体系还需具备适宜的施工性能和干燥特性，以满足现场施工组织和工艺管理需求。

解决方案

根据项目的防护需求和应用环境特点，海虹老人推荐采用以老人牌超强环氧漆为核心的涂装体系。该产品适用于海上风电设施的防护应用，可用于飞溅区、潮差区以及长期浸没区域等海洋环境，为不同部位提供相应的防护支持。

老人牌超强环氧漆是一款可自作底漆的厚浆型环氧涂料。固化后形成的涂层具备耐磨损、耐海水及耐腐蚀等性能，可满足海洋环境下的防护要求。产品采用玻璃鳞片增强技术，有助于提升涂层体系对磨损和化学介质的抵抗能力，并增强对腐蚀介质的屏蔽作用。

此外，老人牌超强环氧漆具有较低的挥发性有机化合物（VOC）含量和较高的体积固体含量，能够满足项目对施工及环保方面的相关要求。同时，其干燥特性有助于施工单位合理安排后续工序衔接，提升施工组织的灵活性。

结合项目运行环境和设计要求，该涂装体系可为海上风电设备在服役期间的防护需求提供支持，并为后续运维管理提供参考。



概况

涂装部位 _____
管桩、基础套笼
项目地区 _____
中国

项目名称 _____
国家电投湛江徐闻海上风电场 300MW
增容项目
涂装产品 _____
老人牌超强环氧漆

年份 _____
2023