



海虹老人为中海福陆 海上平台提供优异防护

中海福陆重工有限公司由中国海洋石油集团有限公司(CNOOC)与福陆公司(Fluor)共同投资设立，主要从事海洋油气工程相关设施的建造与制造，包括浮式生产设施、固定式平台、水下生产系统以及模块化工艺设备等。

海上油气设施长期处于高盐雾、高湿度及海洋大气环境中，其结构防护面临持续的腐蚀风险。因此，项目对涂料体系在海洋环境中的防腐性能、环境适应性以及施工应用性能提出了明确要求。

结合项目需求，海虹老人推荐采用老人牌超强环氧涂装方案。该产品适用于海洋环境中的钢结构防护，可应用于飞溅区、大气区以及长期浸没区域等不同工况，为海上设施提供相应的防护支持。

老人牌超强环氧漆采用玻璃鳞片增强技术，形成具有一定屏蔽作用的涂层结构，可满足海洋环境下的防腐和耐磨损要求。目前，该产品已应用于多个海上油气平台项目，包括惠州26-6项目、东方29-1项目、番禺10-1项目、番禺11-12项目、文昌9-7项目、文昌19-1项目及西江30-2项目等，主要应用于导管架飞溅区、大气区以及组块飞溅区等部位。

让我们聊聊您项目的防护涂料

挑战

海上石油设施长期处于高盐雾、高湿度及海洋大气环境中，水分、氧气和盐分等因素会持续作用于钢结构表面，从而增加腐蚀风险。其中，浪溅区由于长期受到海水飞溅及干湿交替环境的影响，通常被认为是海上结构腐蚀风险较高的区域之一。

基于设施所处的服役环境，客户高度关注海上设备的防护需求。除满足海洋环境下的防腐要求外，涂料体系还需兼顾施工性能、干燥特性以及环境与安全管理等方面因素，以适应项目建设和后期运维管理的相关要求。

解决方案

结合项目的应用环境和防护要求，海虹老人推荐采用老人牌超强环氧漆作为相关部位的防护方案。该产品适用于海上油气平台等海洋环境中的钢结构防护，可应用于飞溅区、大气区以及长期浸没区域等不同工况，为设施提供相应的防腐保护。

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、耐海水和耐腐蚀等性能，可满足海洋环境下的防护需求。产品采用玻璃鳞片增强技术，有助于提升涂层体系对磨损及化学介质的抵抗能力，并增强对腐蚀介质的屏蔽作用。

产品可采用无气喷涂方式施工，并具有较高的体积固体含量，能够满足海工项目对施工效率和膜厚控制的要求。同时，其干燥特性有助于施工单位合理安排后续工序衔接，为项目施工组织提供更多灵活性。此外，较低的挥发性有机化合物 (VOC) 含量可满足项目在环境和职业健康安全方面的相关要求。

目前，老人牌超强环氧漆已应用于多个海上油气平台项目，包括惠州26-6项目、东方29-1项目、番禺10-1项目、番禺11-12项目、文昌9-7项目、文昌19-1项目及西江30-2项目等，主要应用于导管架飞溅区、大气区以及组块飞溅区等部位。上述项目的应用实践为该产品在海洋环境中的使用积累了工程经验，也为类似项目的防护体系选型提供了参考。



概况

涂装部位
导管架的飞溅区、大气区、
组块的飞溅区

项目地区
中国

项目名称
海上平台系列: 惠州 26-6 项目、
东方 29-1 项目、番禺 10-1 项目、
番禺 11-12 项目、文昌 9-7 项目、
文昌 19-1 项目、西江 30-2 项目

年份
2023-2024

涂装产品
老人牌超强环氧漆