



老人牌先锋盾环氧富锌底漆860具有快干性能，加快海上变电站涂装施工

一家国际工程、采购与施工(EPC)企业受托为中国某新建海上风电场建设两座海上变电站。在项目启动初期，该项目原计划按既定进度推进，但随后受到新冠疫情影响，全球供应链及工程建设活动均面临不同程度挑战。项目恢复实施后，施工周期受到压缩，项目团队需要通过优化施工组织与工艺安排，推动项目进度回归计划轨道。

考虑到海上环境长期面临高盐雾、高湿度等腐蚀因素，项目最终采用了以老人牌先锋盾环氧富锌底漆60为基础的三道涂层防护体系。与传统环氧富锌底漆体系相比，Avantguard先锋盾系列产品能够提供长期防腐保护性能，并适用于湿度较高的施工环境。该项目在新加坡进行建造，当地全年湿度较高，因此施工窗口和涂层固化条件成为项目规划中的重要考量因素。针对这一应用环境，所选涂装体系能够较好地满足现场施工及后续防护需求。

除防护性能外，施工效率同样是项目关注的重点。Avantguard先锋盾底漆具备较短的重涂间隔，可在一定程度上缩短涂层施工周期。与部分无机富锌底漆方案相比，其干燥速度更快，有助于施工单位合理安排后续工序衔接，为项目整体进度管理提供支持。

让我们来谈谈您项目所需的防护涂料

挑战

客户针对变电站项目所采用的涂料体系提出了明确的技术要求。首先，每批次涂料产品均需提供指纹测试报告，以满足项目质量追溯和一致性管理要求；其次，底漆中的锌粉含量需达到项目技术规范规定的水平，即不低于85%。除技术指标外，项目施工环境同样是涂料选型过程中需要重点考虑的因素。该项目在新加坡进行建造，当地全年空气湿度较高，对涂装施工条件和涂层固化过程提出了较高要求。

即使在车间内配备除湿设备，施工环境的相对湿度通常仍维持在约75%左右。因此，项目所选用的涂料体系除满足防护性能要求外，还需具备对高湿度施工环境的适应性，以配合现场施工安排和质量控制要求。

解决方案

海虹老人与该EPC企业保持了超过15年的合作关系。在本项目中，双方围绕项目技术要求、施工条件及防护需求进行了充分沟通，并共同评估适合项目应用场景的涂装方案。

综合考虑项目对于防腐性能、施工效率以及质量可追溯性的要求，最终推荐采用以老人牌先锋盾环氧富锌底漆860为基础的三道涂层体系。该产品属于Avantguard先锋盾系列产品之一，其锌粉含量为86%，符合项目技术规范要求。

老人牌先锋盾环氧富锌底漆860采用活化锌技术，通过屏障保护、缓蚀作用和阴极保护等机制共同发挥防腐作用。与传统富锌底漆体系相比，该技术路线有助于增强涂层体系的综合防护性能，并为涂层长期服役提供支持。同时，该产品具备较短的干燥时间，可为后续施工工序衔接提供更多灵活性，并适用于高湿度环境下的施工应用。

根据产品技术参数，老人牌先锋盾环氧富锌底漆860可在相对湿度较高的条件下施工。在新加坡这样的高湿度环境中，该特性有助于满足现场施工安排和质量管理要求。结合项目所采用的完整涂装体系，可为海上变电站提供符合设计要求的长期防腐保护。

针对客户提出的指纹测试要求，海虹老人建立了相应的质量管理和检测流程。生产过程中，各批次产品会按照既定程序进行指纹测试，以验证产品的一致性和可追溯性。因此，项目所使用批次的相关检测记录和指纹测试报告均可根据项目要求提供，为质量管理和验收工作提供支持。



概览

客户 _____
知名EPC公司

项目 _____
海上风电场变电站

资产类型 _____
海上变电站

地点 _____
中国

涂料系统 _____
老人牌先锋盾环氧富锌底漆860
老人牌多功能环氧厚浆漆500
老人牌聚氨酯厚浆面漆55610