



# 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

一家全球领先的工程、采购和施工 (EPC) 企业受托为中国海上一座新建风电场建设两座变电站时，并未意识到快干涂料体系的重要性。该项目刚刚启动便爆发了新冠疫情，导致全球商业陷入瘫痪。因此，当项目重启时，这家EPC公司必须加快施工步伐，才能让项目重回正轨。

由于海洋环境的腐蚀性极强，我们推荐了基于老人牌先锋盾环氧富锌底漆860的三涂层体系。与其他环氧富锌底漆相比，Avantguard先锋盾可提供卓越的防腐保护，即使在湿度较高的环境下也可轻松施工。由于该项目在全年高湿度的新加坡进行施工，高湿度恰恰是该项目需要考虑的一大重要因素。

Avantguard先锋盾还具备另一大优势，其重涂间隔较其他富锌底漆更短，干燥速度较性能优异的无机锌漆可加快四倍。这意味着施工团队能够提高生产力，助力项目按计划进行。

# 老人牌先锋盾环氧富锌底漆860 在潮湿环境下也可快速施工



## 概览

项目	中国海上风电场变电站
涂料体系	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
涂料用量	14170升

海上风电设施是所有工业设施中运营条件和环境条件最恶劣的一类,因此需要极为耐用的防腐保护体系。涂料体系的选择会极大影响建设和运营成本。一家经验丰富的工程、采购和施工 (EPC) 公司为中国海上的一座海上风电场建设两个变电站时,希望海虹老人能提供性能优异的涂料产品。

## 挑战

客户对变电站使用的涂料体系提出了两点非常具体的要求。首先,每批次产品都必须提供指纹测试报告;其二,底漆的锌含量必须达到85%或以上;此外,这家EPC公司还面临着另一大挑战,那就是涂料将在新加坡施工。新加坡全年湿度较高,即使在车间使用除湿机,施工团队最多也只能将湿度水平降为75%左右。因此,涂料产品必须在潮湿条件下也易于施工。

北亚区总部: 海虹老人北亚投资有限公司

上海市浦东新区平家桥路100弄6号晶耀商务广场7幢10层1005-1008室  
全国统一总机: 400-960-3380 | 电邮: china@hempel.com

微信号: HempelChina

hempel.cn

## 解决方案

海虹老人与这家EPC公司合作已超过15年。因此,对我们来说最关键的就是制定能够解决一切重大难题的解决方案。我们推荐了基于老人牌先锋盾环氧富锌底漆860的三道涂料体系。这款高性能底漆是我们屡获殊荣的Avantguard先锋盾系列产品之一,锌含量高达86%。

基于活化锌技术, Avantguard先锋盾环氧富锌底漆采用屏障效应、抑制效应和原电池效应三重防腐保护方式。因此, Avantguard先锋盾能够提供比其他富锌漆更好的防腐保护,这有助于延长涂层使用寿命并减少维护。Avantguard先锋盾底漆的干燥速度也明显快于其他富锌漆,即使在高湿度和不同温度下也可轻松施工。

老人牌先锋盾环氧富锌底漆860在高达95%的相对湿度下也可施工。也就是说,施工团队在新加坡进行施工时,施工效率或施工质量都不会受到影响。我们相信,即使在恶劣的海洋环境,该涂料体系也能够为变电站提供至少25年的长效防护。

那么,指纹检测报告的情况又如何?为了保障质量,我们的生产厂会定期对各批次涂料进行指纹测试。因此,我们完全有能力针对项目使用的所有批次涂料提供指纹测试报告。

## 采用Avantguard®先锋盾 专利的三重活化技术



为了充分利用涂层中的锌含量,我们将锌粉、专有活化剂和特种球状填料相结合。Avantguard先锋盾也是唯一使用这三种防腐方式的富锌底漆:

### 屏障效应 | 抑制效应 | 原电池效应

与传统富锌底漆相比,采用Avantguard先锋盾专利三重活化技术能提供卓越的防护、耐久性和可持续性。不仅能节省施工和维修成本,资产设备也能得到更长效的防护。