



Stamåsen风电场应用老人牌聚天门冬氨酸底面合一漆700

Stamåsen风电场于2013年9月投入运营，由26台单机容量2.3MW的风机组成，总装机容量约60MW。

该项目风机采用螺栓连接的壳式塔筒结构，由位于丹麦尼堡的Andreasen Towers公司为西门子歌美飒制造。项目建设期间，塔筒涂装采用了海虹老人Hemparea DTM 55973涂料解决方案。

壳式塔筒由预先完成涂装的小型钢构件组成，随后通过现场螺栓连接组装成完整塔架。这种制造和安装方式能够与流水线化生产相结合，因此对涂层的干燥速度、固化性能以及早期硬度形成能力具有较高要求。

老人牌聚天门冬氨酸底面合一漆700作为Hemparea DTM 55973的升级产品，是一款低VOC、快干型、高膜厚钢结构防护涂料。该产品可采用单道施工方式直接应用于金属基材表面，适用于镀锌钢材；在腐蚀环境较为严苛的工况下，还可与海虹老人Avantguard先锋盾系列底漆配套使用，以构建完整的防护体系。

通过采用精简化的涂装体系，施工方可减少施工工序，在满足钢结构防护需求的同时，更好地适应工业化生产节奏，并有助于减少施工过程中的人工投入和VOC排放。

让我们来谈谈您项目所需的防护涂料

解决方案

2021年，我们对Stamåsen风电场进行了现场检测，以了解该涂装系统在投入运行9年后的实际表现。鉴于现行老人牌聚天门冬氨酸底面合一漆700是在Hemparea DTM 55973基础上的升级产品，本次检测结果可为相关产品在类似应用场景中的表现提供参考。

本次共抽检8座风机塔筒，约占该风电场风机总数的30%。检测结果显示，受检塔筒整体状态良好，涂层表面未发现明显涂层破损，亦未观察到与涂层失效相关的早期迹象。

在喷砂钢材表面、金属喷镀层表面以及经过转化处理的螺母等不同基材和部位，涂装系统均表现出良好的附着与防护状态。对于局部机械损伤区域，现场未发现损伤范围进一步扩大的情况，也未发现明显的腐蚀扩散现象，仅观察到少量红锈或白锈痕迹。

干膜厚度检测结果显示，该涂装系统在不同膜厚条件下均保持了较为稳定的状态。较薄膜厚区域仍保持良好的屏蔽防护效果，较厚膜厚区域亦未发现因工业涂装过程中局部膜厚偏高而产生的异常现象。

经过9年的户外服役后，涂层光泽度较初始状态有所下降，这与长期自然环境暴露条件下的预期变化相符。其中，朝南表面的光泽保持率略低于朝北表面。检测期间，涂层表面未发现明显粉化现象。



概览

客户 Statkraft
项目 Stamåsen风电场

资产类型 螺栓组装式塔筒
地点 瑞典斯特勒姆松德 (Strömsund)
与索勒夫特奥 (Sollefteå)

涂料系统 Hemparea DTM 55973+80µm
螺栓连接区域热喷锌处理
涂装日期 2012年