

风电涂料之底漆的重要性

中国风场的特点

- 1) 中国风场目前以陆基为主，主要分布于沙漠及沙尘暴易发地区，风沙肆虐、超长日照，并且随着气候的变化，环境日趋恶劣；
- 2) 近年来，海上风力发电逐步得到了快速发展，但是高温、高湿、高盐雾和强紫外线照射，面临的环境同样恶劣；
- 3) 风力发电设备的腐蚀防护，还缺乏系统化的规划、实施；

传统防护涂料的认识局限：

- 1) 重面漆，轻底漆
- 2) 重外观，轻底涂
- 3) 当面漆遭到损坏后，底漆往往不能提供有效防护

传统底漆的缺陷：

- 1) 技术含量低，耐候性差，附着力不高，漆膜强度不佳。
- 2) 粘度高，与基材浸润性差。
- 3) 直接后果就是，漆膜脆化、龟裂、点蚀，导致金属基材锈穿，尤其在高温潮湿地区

风电防护涂料的防腐措施：

- 1) 金属基材处理：热镀锌
- 2) 基材表面喷涂：高性能涂料
- 3) 底漆的性能、底涂的工艺，直接影响到涂层的寿命

高性能底漆的基本要求：密封性

- 1) 附着力
- 2) 漆膜致密度
- 3) 漆膜的强度

科瑞Clarity弹性体涂料之底漆

产品优势

Excellent clarity (before and after drying)

清澈透明液体

Low vapour/moisture transition rate

高致密性

Adhesion to a wide variety of substrates

高附着力

Weatherability

高耐候、耐风化

Excellent elongation and elasticity

优异的延展性和弹性

Wide formulation flexibility

优异的弯折性能

High strength and resilience

高强度和抗冲击性

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/17444.html>