

风电设施 高品质涂料防护

值得信赖的风电设施涂料供应商



风电设施 值得信赖的涂料解决方案

自1915年以来海虹老人一直是涂料行业重要参与者，致力于涂刷一个更牢固更具激情的世界。今天，我们在全球100多个国家和地区为船舶漆、装饰漆、基础设施和能源市场提供值得信赖的涂料解决方案，并于1980年起开始研发生产风电设施保护涂料。

从风电设施、发电站到世界著名的桥梁和建筑，海虹老人为这些有价值的建筑和设备提供防腐涂料保护。通过完整的高性能涂料配套和可靠的技术，我们为客户提供专业的技术服务和支持。

风电行业久经考验的性能

从作为风电行业供应商开始，海虹老人已为众多世界知名的风场提供涂料配套。多年来，我们已经建立了丰富的行业经验和知识，我们久经考验的工程项目使我们成为全球风电制造商值得信赖的合作伙伴。

全球化的涂料供应商

26个通过ISO认证的生产厂、17个研发中心，海虹老人致力于服务全球风能行业的需求。我们能在全球各地交付大批量的产品，并能调整全球解决方案以满足您的本地需求。



研发能力

海虹老人全球化的研发团队致力于不断开发创新有效的防护涂料解决方案。在风电行业起到关键作用的本地研发团队，可根据特定的需求和本地环境，为您提供定制解决方案，确保长效的可靠性能，减少维护成本并提高产能。



专业支持

从规划和配套到应用和维护，海虹老人的技术人员能提供非现场或现场支持。我们的跨国团队与您一起紧密合作，确保项目从开始到结束的每一阶段都进行顺利。



前瞻性的风电设施 涂料防护解决方案

海虹老人集团是世界知名风电设施涂料解决方案供应商，供货历史可追溯到1980年。海虹老人集团在陆地及海上风电设施防护涂料行业拥有着丰富的经验，为客户提供前瞻性的风电设施涂料防护解决方案。其高品质且经久耐用的保护涂层系统赢得了世界各大风能设备制造商的信赖。

降低您每度电的总成本

为了助力风电行业降低每度电的总成本，我们与施工方合作以降低制造成本，并以合作伙伴的方式和客户一起开发更高效的解决方案。以快干型涂料体系为例，其降低了生产瓶颈，大大提升了生产速度并减少设备等待干燥时占用场地的成本。

为施工方和生产线提供专业的支持

在具有竞争性的环境中，成功要求的远远不止技术。你需要具有技能、知识和经验的人员来将技术变成增值型解决方案，这正是海虹老人的优势。

海虹老人高素质的技术顾问专注于风力发电领域。他们的工作是从最初的技术配套到维修期间，通过在生产线或施工现场调整施工流程和培训施工人员来提高效率，确保您的涂料体系满足或超过您的期望。



概述	
塔筒类型	所有类型
地点	中国

20,000+塔筒 在中国由海虹老人 提供防腐涂料保护

海虹老人为世界大型的中国风电设施生产商、风电设施和组件的本地企业和大型跨国公司提供服务。

本地和全球一体化

从早期中国开始风电产业时起，海虹老人已与中国制造商和全球化公司密切合作开发一系列适用于本地的涂料系统，可以满足您的防腐需求。海虹老人的技术服务团队与本地制造商密切合作，确保涂装质量。同时，提供现场指导以提高效率和降低成本。

风电设施行业丰富的经验

无论是陆上风电还是海上风电的建造，海虹老人丰富的经验、专业知识和技术均能体现真正的与众不同。



海上风电设施专业的防腐经验

海虹老人于1995年为丹麦Thunoe Knob海上风电场提供防腐涂料保护，并积累了丰富的海上风电防护经验。2014年，海虹老人检查了该项目的10台500kw风机的涂层系统，结果显示涂层仍保持优异的状态，涂层系统还能持续提供5-10年的防护，总防腐年限超过25年。至今，海虹老人已为全球超过50%的风场提供前瞻性解决方案及高性能涂料。



陆上风电设施创新解决方案

数年来，海虹老人为陆上风电提供创新解决方案。以2008年我们首次推出陆上风电塔筒二道涂层体系为例，这有助于制造商增加产能。目前，近80%风电塔筒生产商使用海虹老人的二道涂层体系。



混凝土塔筒专业涂料

凭借多年来对混凝土和钢材防护涂料的生产经验，海虹老人以独特的地位助力混凝土塔筒行业的发展。混凝土塔筒的生产成本比钢材更加便宜，但需要特定的涂料防护。海虹老人的产品系列包含了专为混凝土塔筒开发的水性涂料，能提供长效防护，可自动喷涂。



产品配套

海虹老人能提供风机、叶片、机舱及桩基础完整涂料系列及特定的涂层配套。

所有产品均通过ISO认证，并能定制适应本地需求、环境及标准的解决方案，确保长效可靠的性能。

产品聚焦

Avantguard® 先锋盾 重新定义防腐

通过ISO 12944认证，老人牌先锋盾环氧富锌底漆采用荣获奖项的活化锌技术，其超强的防腐性能超越传统的环氧富锌底漆。这样能减少风电塔筒的富锌底漆厚度，大大降低表面处理成本。



三道涂层体系

在严苛的环境提供优异的防护，我们的三道涂层体系经久耐用，具有持久的性能并且易于涂装。

典型三道涂层配套如下：

- 老人牌先锋盾环氧富锌漆
- 老人牌环氧厚浆漆
- 老人牌聚氨酯面漆

二道涂层体系

旨在降低风电塔筒生产的总成本，相比于三道涂层体系，我们的二道涂层体系的干燥速度可加快30%。

典型二道涂层配套如下：

- 老人牌环氧漆
- 老人牌聚氨酯厚浆面漆



维修解决方案

海虹老人提供全方位的专业维修解决方案，保持风电装置的顺利运行。



超高强度钢涂层系统与挥发性有机化合物

如何在提高生产力的同时不增加挥发性有机化合物的排放? 这是所有风塔制造商所面临的难题。海虹老人开发出的超高强度钢、超高固体与速度的涂层系统便是针对此难题。超高强度钢涂层系统解决方案将所需的涂层从3层减至2层。这些涂层系统较其它涂层系统干燥速度更快。此外, 超高强度钢涂层系统可将挥发性有机化合物的排放量减少大约一半, 并使风塔的产能增加30%。我们的超高强度钢涂层系统通过了ISO 12944 C5 涂层系统的测试及认证。

腐蚀等级	外部	内部
C1: 很低		加热的建筑物内部, 空气洁净, 如办公室、商店、学校和旅馆等
C2: 低	低污染水平的大气, 大部分是乡村地带	冷凝有可能发生的未加热的建筑, 如库房、体育馆
C3: 中	城市和工业大气, 中度二氧化硫污染以及低盐度沿海地区	高湿度和有些空气污染的生产厂房内, 如食品加工厂、洗衣店、酒厂、乳制品工厂等
C4: 高	中等含盐度的工业区和沿海区域	化学工厂、沿海造船厂与修船厂
C5-1: 很高 (工业)	高湿度和恶劣大气的工业区域	冷凝和高污染持续发生和存在的建筑和区域
C5-M: 极高 (海洋)	高含盐度的沿海与近海地区	冷凝和高污染持续发生和存在的建筑和区域



专业的技术服务 将使您的资产得到 长效保护

海虹老人集团的服务宗旨是: 无论您身在何处, 都能得到高质量、值得信赖、准确的技术支持和服务, 并最终令您在涂料上的投资带来更大的回报。

海虹老人在中国有超过300名富有经验的技术服务代表, 能根据项目不同情况推荐合适的涂层配套、现场指导监督涂层施工、提交项目相关报告、定期进行项目回访和涂层检查。

海虹老人的技术服务流程:	
售前咨询	客户/油漆施工方培训、推荐涂装配套、项目设计及预算、承包商评估
现场参与	对施工条件、表面处理和涂料施工过程提供咨询、现场参与报验
项目报告	工程进度报告、最终项目报告、环境影响报告
售后回访	对定期维护/维修做出建议、经常性回访、定期项目回检



作为领先的值得信赖的涂料供应商,海虹老人是一家拥有坚定价值观的全球化企业,在全球范围内设有多个工厂、研发中心和存货点,为装饰漆、船舶漆、基础设施和能源市场提供值得信赖的涂料解决方案。

放眼全球,海虹老人的涂料保护和美化各个国家和地区建筑物、基础设施和其他资产,助力降低维护成本,提升美观度并提高能源效率,在我们客户的业务中发挥着重要作用。

在海虹老人,我们的宗旨是以可持续发展的涂料解决方案塑造更美好的未来。我们坚信,只有将可持续发展放在核心位置,我们的企业才能取得成功。这一正确的方向将加强我们的竞争地位,使我们自身更具弹性,并降低我们的风险。

海虹老人集团于1915年在丹麦哥本哈根成立。海虹老人基金会负责监管海虹老人集团日常运营,同时支持世界各地文化、人道主义及科学事业。

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: HempelChina

