

项目管理服务

船舶漆



描述

海虹老人项目管理服务专为希望项目期间涂装施工得到全面管理的客户设计。此项服务能够降低长期维护成本、有助于减少入坞总成本并最大程度提高燃料性能。

此项服务包括拥有停工权限的专职项目管理、专家级服务工程师和对员工进行培训，以确保工程质量符合预期。此项服务详情见以下段落。



服务工程师

服务工程师是涂料领域的专家，从项目开始到结束全过程均会全职提供服务，项目的每一步都将在现场进行检测并提出相关建议。

若时间允许，还能够提供其他服务。进度报告每天均会出具，以便跟踪项目进度。项目结束时还将分发最终报告。

第一步 – 项目开始前的检测

项目开始前的检测要点：

- 做项目前简报，解释涂装技术规范。
- 召开项目前会议，解释需遵守的程序和流程，包括人员的任务和职责。
- 对工人进行教育和培训，确保采用了良好的施工操作。
- 组织和规划涂装相关的完整项目。
- 开始作业前，肉眼观察已有涂层系统的实际状态，按每个主要区域、百分比和受损情况的分类进行检查。
- 对已有涂层系统的实际状况进行检测，验证技术规范是否适用。必要时就技术规范提出调整建议。
- 对油漆订单、稀释剂、清洁剂等进行核对，可提出调整建议，需经客户同意。
- 向负责项目的利益相关方分发技术规范和产品说明书，包括对关键规范和产品要求做出口头及/或书面解释。

第二步 - 表面处理检测

整个表面处理期间服务工程师均会全职提供服务。需服务工程师在场的区域应提前做好准备。若现场同意在其他区域也进行检测，应在进度报告中提及。

设备检测	检查设备的质量、功能和数量。一旦发现超出可接受范围，则提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
- 如有需要，进行预清洁或预清洗检查 - 高低压淡水冲洗和脱脂 - 高压水喷射/超高压水喷射 - 检测并记录微气候状况，一旦发现超出可接受范围，则提出整改建议 - 表面机械处理	在进度报告/最终报告中收录照片，记录各表面处理方法是否获得双方同意的表面处理级别。
	根据双方同意的表面处理级别检查各表面处理方法所形成的结果，必要时提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
磨料扫砂/喷砂处理	在进度报告/最终报告中以图片记录是否获得了双方同意的表面处理级别。
	检查是否满足双方同意的表面处理级别，必要时提出整改建议。
	检查氯化物测试（如有规定）。
	检测处理后的表面粗糙度。若有规定、有必要，则提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。

第三步 - 涂装作业检测

整个施工过程服务工程师均全职提供服务。需服务工程师在场的区域应提前做好准备。若现场同意在其他区域也进行检测，应在进度报告中提及。

涂料消耗量控制	编制涂料分配计划，含所计算的每个完整涂层在每个主要区域的涂料消耗量。
	检查油漆的储存情况（储存条件、处理和保质期）。报告和记录细节。必要时提出建议。
	检查并记录涂料消耗量是否与涂料分配计划相符。
	在最终报告中写明总消耗量。
管理涂料库存	检查存储条件和保质期。
	必要时优化库存周转
微气候	检测并记录微气候状况，一旦发现超出可接受范围，则提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
涂装过程	检查和记录是否采用了正确的混合比例、诱导时间和搅拌方式。必要时提出整改建议。
	检查并记录漆膜成型情况。必要时提出整改建议。
	检查并记录批号。必要时提出整改建议。
	检查并记录施工工具和施涂技术，即无气喷涂、刷涂、辊涂、喷嘴孔径和湿膜厚度检查（如需）。必要时提出建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
重涂间隔	检查并记录重涂间隔是否在技术规范要求的范围内，必要时提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。
干膜厚度 (DFT)	定期或按技术规范的要求检查和记录干膜厚度。若发现超出可接受范围，则提出整改建议。
	在进度报告/最终报告中记录检测结果、所提出的整改建议以及是否执行了建议。

第四步 – 附加服务

与客户达成一致后可提供的其他服务：	
测量船体平均粗糙度	测量和记录船体平均粗糙度。
表面状况检查	服务工程师可对压载舱状况进行检查。
	服务工程师可编制所有区域的整体状态报告。
维护手册	为客户编制维护手册并做介绍。
船上涂料库存优化	检查和整理油漆间，即检查是否有涂料过期、检查库存涂料的质量等。
	检测机械设备，提供基础培训。

第五步 - 完工检查

项目完成后的主要检查点如下：
检查并记录油漆施工作业最终整体效果。
检查并记录干膜总厚度，若不符合技术规范要求，则提出整改建议。
船舶出坞前及时给出建议。

第六步 - 出具报告

报告类型和频率如下：
进度报告只有服务工程师在现场的情况下才出具，以电子邮件的形式分发。
服务工程师的检测完成后，包括进度报告在内的最终报告将以电子邮件的形式分发。

条款要求

海虹老人服务根据本《服务说明书》和当前版本的《海虹老人销售、交付和服务一般条款》提供。

本《服务说明书》规定，服务包括现场检测、向客户提供建议和报告，涉及内容包括项目进度和海虹老人涂料产品的油漆施工是否符合产品文件（包括项目规范（如适用）、《产品规格书》《产品说明书》《材料安全说明书》及海虹老人协助客户验收工程而提供的其他所有书面产品信息）的要求。本文件所规定服务的任何补充或变更均应在项目启动前经过相关各方书面许可。

海虹老人服务由海虹老人服务工程师提供。客户要确保海虹老人服务工程师：

- 有适当的准入许可，能够按照当地健康安全与环境（HSE）法规和项目进度计划进入工作现场
- 有安全的工作环境并接受特定现场的安全培训
- 在服务工程师具备使用能力的情况下，获准使用工作相关设备
- 涉及现场决策和纠正措施时，允许向客户授权的代表提供建议

若客户无法确保上述准入许可、安全和健康条件满足服务工程师的要求，则服务工程师有权在向客户发出书面通知后即刻暂停服务，直至一切条件满足，不会因此被视为违反其服务义务，若因此未能履行或延迟履行服务义务也无需承担责任。

责任范围

海虹老人提供服务的责任始终只限于客户已支付给海虹老人的服务费用价值。

声明：本《服务说明书》的所有内容均译自英文版本，如有出入，以英文版本为准。