



舟山大神洲造船有限公司厂房建设改造及  
设备更新项目  
环境影响报告书

浙江舟环环境工程设计有限公司

二〇二六年一月

## 目 录

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>第一章 概述 .....</b>         | <b>1</b>   |
| 1.1 项目由来.....               | 1          |
| 1.2 项目特点.....               | 3          |
| 1.3 评价工作过程.....             | 3          |
| 1.4 分析判定相关情况.....           | 5          |
| 1.5 主要关注的环境问题.....          | 9          |
| 1.6 环境影响主要结论.....           | 9          |
| <b>第二章 总则 .....</b>         | <b>11</b>  |
| 2.1 编制依据.....               | 11         |
| 2.2 评价因子确定.....             | 15         |
| 2.3 评价标准.....               | 17         |
| 2.4 评价工作等级和评价范围.....        | 27         |
| 2.5 评价工作重点和环境保护目标.....      | 36         |
| 2.6 环境功能区划和相关规划.....        | 45         |
| <b>第三章 现有项目概况 .....</b>     | <b>84</b>  |
| 3.1 现有项目建设、审批以及符合性分析.....   | 84         |
| 3.2 现有项目情况.....             | 87         |
| 3.3 现有主要环境问题及整改措施.....      | 106        |
| 3.4 以新带老措施.....             | 107        |
| <b>第四章 本项目概况与工程分析 .....</b> | <b>108</b> |
| 4.1 项目概况.....               | 108        |
| 4.2 环境影响因素分析与识别.....        | 126        |
| 4.3 污染物源强核算.....            | 130        |
| <b>第五章 环境现状调查与评价 .....</b>  | <b>162</b> |
| 5.1 自然环境概况.....             | 162        |
| 5.2 环境质量现状与评价.....          | 176        |
| 5.3 区域污染源调查.....            | 217        |
| <b>第六章 环境影响预测与评价 .....</b>  | <b>218</b> |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 6.1 施工期环境影响评价.....        | 218        |
| 6.2 营运期大气环境影响评价.....      | 228        |
| 6.3 营运期水环境影响评价.....       | 275        |
| 6.4 营运期生态环境影响分析.....      | 298        |
| 6.5 营运期声环境影响评价.....       | 300        |
| 6.6 营运期固体废物环境影响分析.....    | 302        |
| 6.7 营运期地下水环境影响与评价.....    | 305        |
| 6.8 营运期土壤环境影响分析.....      | 314        |
| <b>第七章 环境风险评价 .....</b>   | <b>318</b> |
| 7.1 风险调查.....             | 318        |
| 7.2 环境风险潜势初判.....         | 325        |
| 7.3 环境风险识别.....           | 327        |
| 7.4 风险事故情形分析.....         | 328        |
| 7.5 源项分析.....             | 330        |
| 7.6 风险预测与评价.....          | 333        |
| 7.7 环境风险防范措施及应急要求.....    | 340        |
| 7.8 突发环境事件应急预案编制要求.....   | 345        |
| 7.9 风险评价结论与建议.....        | 345        |
| <b>第八章 污染防治措施 .....</b>   | <b>347</b> |
| 8.1 施工期污染防治措施.....        | 347        |
| 8.2 废水污染防治措施.....         | 349        |
| 8.3 地下水污染防治措施.....        | 351        |
| 8.4 废气污染防治措施.....         | 356        |
| 8.5 噪声污染防治措施及可行性分析.....   | 367        |
| 8.6 固废污染防治措施及可行性分析.....   | 367        |
| 8.7 环境风险防范措施.....         | 369        |
| 8.8 海洋生态环境保护措施.....       | 371        |
| 8.9 污染防治措施汇总.....         | 373        |
| <b>第九章 环境经济损益分析 .....</b> | <b>376</b> |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 9.1 环境效益分析.....                 | 376        |
| 9.2 社会效益分析.....                 | 377        |
| 9.3 分析结论.....                   | 378        |
| <b>第十章 环境管理、监测计划与总量控制 .....</b> | <b>379</b> |
| 10.1 环境管理.....                  | 379        |
| 10.2 污染物排放清单及应向社会公开的信息内容.....   | 380        |
| 10.3 环境监测计划.....                | 381        |
| 10.4 排污许可证制度.....               | 383        |
| 10.5 总量控制分析.....                | 385        |
| <b>第十一章 环境影响评价结论 .....</b>      | <b>386</b> |
| 11.1 建设概况总结.....                | 386        |
| 11.2 环境质量现状总结.....              | 386        |
| 11.3 污染物排放总结.....               | 387        |
| 11.4 环境影响评价结论.....              | 388        |
| 11.5 公众参与采纳情况说明.....            | 392        |
| 11.6 环境保护措施结论.....              | 392        |
| 11.7 环境经济损益分析结论.....            | 394        |
| 11.8 环境管理与监测计划结论.....           | 395        |
| 11.9 综合结论.....                  | 395        |

**附图：**

- 1、项目平面布置图
- 2、项目雨污水管线图；
- 3、排海管道平面布置图；
- 4、排海管道管线断面图；
- 5、海域敷设管道断面图

**附件：**

- 1、项目赋码；

- 2、企业排污许可证；
- 3、《建设项目环境影响审查批复》（定环建审（2008）087号）；
- 4、企业营业执照；
- 5、海域使用权证；
- 6、岸线许可；
- 7、土地证；
- 8、危废协议应急预案备案表；
- 9、监测报告；
- 10、固废协议；
- 11、生活污水清运合同
- 12、排污权交易单；
- 13、舟定海执处罚（2024）005号
- 14、油漆 MSDS。

**附表：**

- 1、大气环境影响评价自查表；
- 2、地表水环境影响评价自查表；
- 3、环境风险评价自查表；
- 4、土壤环境影响评价自查表
- 5、声环境影响评价自查表；
- 6、生态影响评价自查表；
- 7、建设项目环境影响报告书审批基础信息表。

## 第一章 概述

### 1.1 项目由来

舟山大神洲造船有限公司成立于 2012 年 2 月，注册资本 4.5 亿元，位于舟山市定海区环南街道盘峙村，由创建于 2003 年 8 月的舟山市大神洲船舶修造有限公司更名而来。

2008 年 3 月，建设单位委托宁波市环境保护科学研究设计院编制完成《舟山市大神洲船舶修造有限公司 4 万吨级造船项目环境影响报告书》；2008 年 9 月 8 日，舟山市定海区环境保护局以定环建审（2008）087 号文对该项目进行了批复，核准的建设内容为：4 万吨级 300×39.8m 船坞 1 座、285×25m 舾装码头 1 座、25×16m 材料码头 1 座、23×10m 斜坡码头 1 座及使用港口岸线 480m，实行一船坞一泊位舾装码头的生产要素配置，形成年造散货船 3 艘和 4900car 滚装船 5 艘的生产能力，年造船能力 27 万载重吨。企业于 2008 年 10 月开工建设，2009 年 4 月 23 日投入试生产。

2010 年，企业为严格履行与国外船东签定的造船订单协议，将原有 4 万吨级舾装码头向东北方向延长 137m，并新增 1 座系缆墩及使用港口岸线 215m，实际建成 300×45m 船坞 1 座、422×25m 舾装码头 1 座，实行一船坞二泊位舾装码头的生产要素配置，具备建造 10 万吨级散货船的生产能力。该工程于 2010 年 11 月开工建设，于 2011 年 4 月建成并投入生产。

2014 年 5 月，根据国务院国发（2013）41 号《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》、中华人民共和国环境保护部环发（2014）55 号《关于在化解产能严重过剩矛盾中加强环保管理的通知》及浙江省环境保护厅等有关规定和要求，舟山大神洲造船有限公司完成了《船舶建成违规项目环保备案条件表及支撑材料》。2015 年 6 月，地处舟山市定海区环南街道盘峙村的扬帆集团舟山大神洲造船有限公司 10 万吨级以下造船项目被认定为建成违规项目。2016 年 9 月 19 日，舟山市发展和改革委员会对《扬帆集团舟山大神洲造船有限公司 10 万吨级以下造船项目》进行备案，备案号为 09001512314032560175。

截止 2017 年，舟山大神洲造船有限公司已累计投资 7.63 亿元，企业拥有港口岸线 695m、300×45m 船坞 1 座、422×25m 舾装码头及附属系缆墩一座（跨度 73 米）、25×16m 材料码头 1 座、23×10m 斜坡码头 1 座，以及相应的陆域造

船生产设施、公用动力环保设施及办公生活设施等，年造船能力 27 万载重吨，且具备建造 10 万吨级散货船的生产能力。

2022 年原扬帆集团旗下企业舟山大神洲造船有限公司停产，企业原《扬帆集团舟山大神洲造船有限公司 10 万吨级以下造船项目》项目未进行环评手续，且厂区原定环建审（2008）087 号环评未进行验收。

2024 年 1 月原台州五洲船业有限公司计划迁建，最终收购了舟山大神洲造船有限公司的所有资产。

2024 年 3 月舟山市定海区海洋行政执法局现场审查发现企业已完成“10 万吨级以下造船项目”的主体工程建设（干船坞、舾装码头等设施），但仅建设了危险废物暂存库、一般工业固废暂存库等部分环境保护设施。初期雨水、焊接烟尘等相应的环境保护设施尚未建成，且该项目的环境保护设施未进行验收，并要求企业进行整改完成竣工环保验收，并出具了《舟山市定海区海洋行政执法局行政处罚决定书》（舟定海执处罚（2024）005 号）。

在浙江舟山群岛新区建设的大背景下，伴随着舟山港口的大开发、航运物流的大发展，舟山作为航运中心枢纽的战略地位将进一步凸显，修船业务将进一步增长。因此为了增加修船业务和进一步完善厂区内造船相关设施，企业拟实施舟山大神洲造船有限公司厂房建设改造及设备更新项目，在不新增岸线以及用地面积的情况下，企业拟投资 4610 万在厂区内新增涂装车间、不锈钢车间、舾装车间等用于造船，并新增部分生产设备和环保设施用于修船。本项目在舟山市定海区发展和改革局进行了备案（项目代码：2404-330902-04-01-955195）。项目改建完成后企业形成年造船规模为 27 万载重吨，主要造船代表船型为 5 万吨级化学品船，3 万吨级 LNG 船，年修船规模为 35 艘，主要代表修理船型为 2 万吨级散货船，修船共计 70 万载重吨的生产规模。

受舟山大神洲造船有限公司委托，浙江舟环环境工程设计有限公司承担该项目的环评评价工作。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理目录》（生态环境部 部令 第 16 号-建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版））“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业——船舶及相关装置制造 373”中的“造船、拆船、修船厂；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”，故本项目应编制环境影响报告书。我公司在现场勘查、监测和资料

收集的基础上，依据环境影响评价技术导则等有关技术规范要求，通过对有关资料的整理分析和计算，编制完成项目环境影响评价报告书，供有关部门作为项目审批和生态环境管理的依据。

## 1.2 项目特点

本工程在现有项目的基础上新增涂装车间，从原环评的造船分段委外改为均在厂区内进行涂装，并新增不锈钢车间、舾装车间等造船配套车间，同时新增部分生产设备和环保设施在船坞开展修船业务，本项目建成后不新增使用岸线及占地面积，但新增一个排海口，需办理海域论证等相关手续。

根据项目特点，主要关注的环境保护问题如下：

1、重点关注和梳理现有和在建项目建设情况、环保审批和竣工环保验收情况，调查现有项目污染物排放和达标情况，理清现有和在建项目存在的环保问题并提出相应的整改措施。

2、本项目新增一个排海口，需重点关注污水排放对海洋生态环境的影响。

3、关注本工程船坞区域修船以及新增的涂装车间的油漆废气、作业粉尘等对大气的环境影响，同时关注废水污染防治、环境风险以及应急设施、初期雨水池建设要求；分析本项目环境风险可控性。

4、本项目建成后新增油漆用量且新增劳动定员与生产废水，因此关注新增VOCs、COD和氨氮等总量平衡方案。

## 1.3 评价工作过程

环境影响评价工作一般分为三个阶段，即调查分析和工作方案制定阶段，分析论证和预测评价阶段，评价工作过程见图 1-1。

### 第一阶段：

1、按照《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》要求，受企业委托后，研究国家和地方有关环境保护的法律法规、政策、标准及相关规划等，确定项目环境影响评价文件类型为报告书。

2、根据项目特点，研究相关技术文件和其他有关文件，进行初步的工程分析，确定项目的产污环节、污染物排放源强以及该项目对环境的影响，明确本项目的重点评价内容，识别环境影响因素、筛选评价因子。对项目选址地进行了实地踏勘，对项目所在地气象、水文、项目所在地周围污染源分布情况进行了调查分析，