

ICS 47.020.01  
U 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37818—2019

---

## 船舶生产企业绿色造船评价指标体系及 评价方法

Index system and assessment methods of green shipbuilding for  
shipbuilding enterprise

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                      |    |
|----------------------|----|
| 前言 .....             | I  |
| 1 范围 .....           | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....      | 1  |
| 3 术语和定义 .....        | 1  |
| 4 缩略语 .....          | 2  |
| 5 绿色造船评价指标体系框架 ..... | 2  |
| 6 评价指标及方法 .....      | 4  |
| 6.1 评价指标及其释义 .....   | 4  |
| 6.2 指标评价方法 .....     | 6  |
| 7 评价原则和程序 .....      | 15 |
| 7.1 评价原则 .....       | 15 |
| 7.2 评价程序 .....       | 16 |
| 7.3 评价指标权重 .....     | 16 |
| 7.4 综合评定 .....       | 17 |
| 7.5 否决事项 .....       | 18 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船舶工业集团公司第十一研究所、沪东中华造船(集团)有限公司、上海外高桥造船有限公司、广船国际有限公司。

本标准主要起草人:李军、夏勇峰、韩笑妍、周成荫、孙楠、程阳、吴燕子、宋艳媛、冯布坤。

# 船舶生产企业绿色造船评价指标体系及 评价方法

## 1 范围

本标准规定了船舶生产企业绿色造船评价指标体系框架、评价指标和方法、评价原则和程序。  
本标准适用于船舶生产企业进行绿色造船的综合评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 15190—2014 声环境功能区划分技术规范

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 50087—2013 工业企业噪声控制设计规范

CB/T 3484—2011 民用船舶修正总吨计算

HJ/T 399—2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法

HJ 828—2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

ISO 14001 环境管理体系 要求及使用指南 (Environmental management systems—Requirements with guidance for use)

ISO 50001 能源管理体系 要求及使用指南 (Energy management systems—Requirements with guidance for use)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**绿色造船 green shipbuilding**

以环境价值为尺度,运用机械化、自动化、工装化、智能化等建造技术,在确保船舶产品的基本功能、质量和经济成本的条件下,不断减小船舶建造活动对生态环境的负面影响。

### 3.2

**绿色造船评价指标体系 index system of green shipbuilding assessment**

综合考虑资源、能源、环境、职业健康与安全等多种因素,涵盖船舶建造活动对环境产生影响的各个因素,对船舶建造活动的经济合理性、环境协调性、技术先进性等进行分析 and 评价的指标体系。

### 3.3

**实动工时 actual man-hour**

作业者为完成某项任务而实际投入消耗的时间,包括有效工时(合格产品工时、加班工时)、无效工