



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43943—2024

## 船舶环境噪声

Environmental noise emitted by vessels

2024-04-25 发布

2024-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：中国船级社。

本文件主要起草人：周亚军、秦江璇。

# 船舶环境噪声

## 1 范围

本文件规定了船舶环境噪声限值、测量设备、测量条件、测点布置、测量程序、测量结果后处理、报告。

本文件适用于航道航行、港口码头停泊船舶对周边人员密集区域的环境噪声测量与评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 3241—2010 电声学 倍频程和分数倍频程滤波器

GB/T 3785.1—2023 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 15173—2010 电声学 声校准器

GB/T 20441.4 测量传声器 第4部分:工作标准传声器规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**等效连续 A 声级** **equivalent continuous A-weighted sound pressure level**

$L_{Aeq,T}$

在规定测量时间( $T$ )内 A 声级的能量平均值。

### 3.2

**最大 AS 计权声级** **maximum AS-weighted sound pressure level**

$L_{AS}$

被测船在规定的运行条件下测得的频率计权(A)和时间计权(S)的最大声压级。

### 3.3

**背景噪声** **background noise**

来自被测船以外的所有其他声源产生的噪声。

### 3.4

**昼间声级** **day-time sound level**

在昼间时段内测得的最大 AS 计权声级或等效连续 A 声级。

### 3.5

**夜间声级** **night-time sound level**

在夜间时段内测得的最大 AS 计权声级或等效连续 A 声级。

### 3.6

**昼间** **day-time**

6:00 时至 22:00 时之间的时段。