



中华人民共和国国家标准

GB/T 43330.1—2023

船舶压载水处理系统 第1部分：要求

Ballast water treatment system—Part 1: Requirements

2023-11-27 发布

2024-06-01 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。

本文件是 GB/T 43330《船舶压载水处理系统》的第 1 部分。GB/T 43330 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：要求。

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。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司、中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、中国船级社上海规范研究所。

本文件主要起草人：王廷勇、段东霞、张显峰、刘丽红、徐凤麒、宋金金、于林、付洪田、郭宇、潘锦成、王智磊、陈琳、胡方珍。

引 言

根据国际海事组织(IMO)发布的《国际船舶压载水及沉积物控制和管理国际公约》要求,远洋船舶应安装船舶压载水处理系统。GB/T 43330《船舶压载水处理系统》根据产品技术特点,拟由三个部分组成:

- 第1部分:要求;
- 第2部分:电解法;
- 第4部分:排放取样装置和规程。

船舶压载水处理系统 第1部分：要求

1 范围

本文件规定了船舶压载水处理系统的分类及系统设计限制、要求、试验方法、安装要求、检验规则、包装、运输和贮存。

本文件适用于船舶压载水处理系统(以下简称处理系统)的设计、制造、安装及检验。

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 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 10250 船舶电气与电子设备的电磁兼容性

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

中国船级社,电气电子产品型式认可试验指南(2015)

MEPC.173(58)决议 压载水取样导则,国际海事组织(IMO)

MEPC.300(72)决议 压载水管理系统认可规则,国际海事组织(IMO)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

压载水 ballast water

为控制船舶纵倾、横倾、吃水、稳性或应力而在船上加装的水。

3.2

压载水处理 ballast water treatment

采用单一或者综合的机械、物理、化学和生物处理方法,对压载水(3.1)及沉积物中的有害水生物和病原体进行清除或无害化处置。

3.3

压载水处理系统 ballast water treatment system

采用单一或者综合的机械、物理、化学和生物处理方法,清除、无害化处置压载水(3.1)及沉积物中有害水生物和病原体的压载水处理设备及控制和监测设备。

注:不包括未设置处理系统时的管系、阀、泵等船舶压载水配件。