

ICS 47.020.70
U 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 39088—2020/ISO 14859:2012

船舶和海上技术 声响接收系统

Ships and marine technology—Sound reception systems

(ISO 14859:2012, IDT)

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 功能要求	2
5 型式试验	3
6 安装性能试验	5
附录 A (资料性附录) 船舶型式试验方法	6
附录 B (资料性附录) 受试设备型式试验方法	8
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 14859:2012《船舶和海上技术 声响接收系统》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 6882—2016 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 消声室和半消声室精密法(ISO 3745:2012, IDT)；

——GB/T 17247.1—2000 声学 户外声传播衰减 第 1 部分：大气声吸收的计算(eqv ISO 9613-1:1993)；

——GB/T 15868—1995 全球海上遇险与安全系统(GMDSS) 船用无线电设备和海上导航设备通用要求试验方法和要求的试验结果(idt IEC 60945:1994)；

——GB/T 31843.450—2019 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 第 450 部分：多发话器和多受话器 以太网连接(IEC 61162-450:2018, IDT)。

本标准做了下列编辑性修改：

——修改了图 B.1 中参考麦克风的颜色，由黑色修改为红色。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会 (SAC/TC 531) 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。

本标准主要起草人：王卉隼、赵晨宁、祁超。

船舶和海上技术 声响接收系统

1 范围

本标准规定了声响接收系统的功能要求、推荐的安装和性能试验,给出了满足功能要求的方法和解决方案的指南。

这些要求适用于全封闭式桥楼以及其他自愿安装此类设备的桥楼。

本标准规定了在具有全封闭桥楼的海船上确保安全有效瞭望的桥楼要求。

本标准适用于船桥的设计。它也适用于:

- a) 船舶和桥楼设备的订制和采购人员;
- b) 操作人员和船东确保在船舶寿命期间所做的更改仍符合其要求。

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。

ISO 3745 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 消声室和半消声室精密法(Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure—Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms)

ISO 9613-1 声学 户外声传播衰减 第1部分:大气声吸收的计算(Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors—Part 1: Calculation of the absorption of sound by the atmosphere)

IEC 60945:2002 海上导航和无线电通信设备和系统 一般要求 试验方法和要求的试验结果(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

IEC 61162-1 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 第1部分:单发话器和多受话器(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces—Part 1: Single talker and multiple listeners)

IEC 61162-450 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 第450部分:多发话器和多受话器 以太网连接(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces—Part 450: Multiple talkers and multiple listeners—Ethernet interconnection)

IEC 62288 海上导航和无线电通信设备和系统 船用导航显示器的关于导航信息的显示 通用要求、试验方法和要求的试验结果(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems —Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays—General requirements, methods of testing and required test results)

IMO 国际海上避碰规则, COLREG 72 声音信号设备(International Regulations for Preventing Collisions at Sea, COLREG 72, Sound Signal Appliances)

IMO A.468(Ⅻ) 决议 船上噪声水平规范(Code on Noise Levels on Board Ships)

IMO A.694(17) 决议 GMDSS 部分和电子导航设备的船载无线电设备的一般要求(General Requirements for Shipborne Radio Equipment Forming Part of the GMDSS and for Electronic Naviga-