



中华人民共和国国家标准

GB/T 44414—2024

海上自主无线电设备技术要求

Technical requirements for autonomous maritime radio devices

2024-08-23 发布

2025-03-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 分类	2
5 A组海上自主无线电设备	3
5.1 基本要求	3
5.2 水上移动业务标识编码规则	3
5.3 电文格式	3
5.4 电文播发周期	6
5.5 电文时隙接入方式	7
5.6 符号显示	7
6 B组海上自主无线电设备	7
6.1 基本要求	7
6.2 AIS技术B组设备	8
6.3 非AIS技术B组设备	9
6.4 水上移动业务标识编码规则	10
6.5 电文格式	10
6.6 电文播发周期	12
6.7 电文时隙接入方式	12
6.8 符号显示	13
7 工作模式	13
7.1 分类	13
7.2 独立工作模式	13
7.3 群组工作模式	13
参考文献	17

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部北海航海保障中心、大连海事大学、中国水产科学研究院渔业工程研究所。

本文件主要起草人：郭小飞、胡青、邓祝森、安海伦、王进、张莎莎、谢海东、黄嘉、王海青、李巍、李明明、王宇、王彦杰、曲胜、王亚辉、姜毅、李慧敏、孙晓文、刘欢、宋蒙恩、卓维平。

海上自主无线电设备技术要求

1 范围

本文件规定了海上自主无线电设备的分类，以及 A 组海上自主无线电设备、B 组海上自主无线电设备和工作模式的技术要求。

本文件适用于海上自主无线电设备的设计、生产、应用和管理。

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。

IEC 63269 海上导航和无线电通信设备及系统 海上幸存者定位设备（人员落水示位标）最低要求、测试方法和要求的试验结果 [Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Maritime survivor locating devices (man overboard devices)—Minimum requirements, methods of testing and required test results]

ITU—R M.493 用于水上移动业务的数字选择性呼叫系统（Digital selective—calling system for use in the maritime mobile service）

ITU—R M.541 水上移动业务中使用的数字选择性呼叫设备的操作程序（Operational procedures for the use of digital selective—calling equipment in the maritime mobile service）

ITU—R M.585 水上移动业务标识的指配和使用（Assignment and use of identities in the maritime mobile service）

ITU—R M.1371 在 VHF 水上移动频段内使用时分多址的自动识别系统的技术特性（Technical characteristics for an automatic identification system using time division multiple access in the VHF maritime mobile frequency band）

ITU—R M.2135 在 156~162.05 MHz 频段内操作的海上自主无线电设备的技术特性（Technical characteristics of autonomous maritime radio devices operating in the frequency band 156—162.05 MHz）

IMO SN.1/Circ.243 与航行有关的符号、术语和缩略语修订版的显示指南（Guidelines for the presentation of navigation—related symbols, terms and abbreviations）

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

海上自主无线电设备 **autonomous maritime radio devices**

工作在甚高频海上移动频段、不依赖于船岸设施进行自主信息播发的无线电设备。