



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43869—2024

## 船舶交通管理系统监视雷达通用技术要求

General technology requirements for surveillance radar in vessel traffic services

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 .....	1
4 组成 .....	2
5 技术要求 .....	3
5.1 功能 .....	3
5.2 性能 .....	5
5.3 接口 .....	7
5.4 供电 .....	7
5.5 操作维修终端 .....	7
5.6 环境适应性 .....	7
5.7 可靠性 .....	8
5.8 电磁兼容 .....	8
5.9 安全性 .....	9
5.10 噪声 .....	9
5.11 尺寸 .....	9
5.12 质量 .....	9
6 试验方法 .....	9
6.1 通则 .....	9
6.2 功能试验 .....	9
6.3 性能试验 .....	10
6.4 接口 .....	12
6.5 供电 .....	12
6.6 操作维修终端 .....	12
6.7 环境适应性 .....	12
6.8 可靠性 .....	13
6.9 电磁兼容 .....	13
6.10 安全性 .....	13
6.11 噪声 .....	14
6.12 尺寸 .....	14
6.13 质量 .....	14
7 检验 .....	14

**GB/T 43869—2024**

7.1 检验类型 .....	14
7.2 检验时机 .....	14
7.3 检验项目 .....	14
7.4 型式检验 .....	16
7.5 出厂检验 .....	16
8 标志、包装、运输、贮存 .....	16
8.1 标志 .....	16
8.2 包装 .....	16
8.3 运输 .....	17
8.4 贮存 .....	17
附录 A (资料性) 典型目标类型 .....	18
参考文献 .....	19

## 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。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七二四研究所、中电科西北集团有限公司、交通运输部规划研究院、中船鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司、江苏海事局、武汉理工大学。

本文件主要起草人：田池、赵显峰、陆小虎、江晓竹、孙大金、张杰、王辰、谢海兵、马杰、潘振、刘怀芝、蔡兆云、陈杨、刘胜利、钱正锋、王福斋、孟祥全、乔益丽、杨庆鑫、黄孝鹏、王祥、杨志昆、黄鹏刚、郭子烨、祁华、吕亚方。

# 船舶交通管理系统监视雷达通用技术要求

## 1 范围

本文件规定了船舶交通管理系统监视雷达(以下简称“监视雷达”)的组成、技术要求、试验方法、检验、标志、包装、运输及贮存等。

本文件适用于监视雷达的设计、开发、生产和验收。其他用于水面目标监视的雷达参照执行。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾

GB/T 2423.38—2021 环境试验 第2部分:试验方法 试验R:水试验方法和导则

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB 8702—2014 电磁环境控制限值

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 12649—2017 气象雷达参数测试方法

GB/T 13384 机械产品包装通用技术条件

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17799.2—2023 电磁兼容 通用标准 第2部分:工业环境中的抗扰度标准

GB/T 19068.3—2019 小型风力发电机组 第3部分:风洞试验方法

GB/T 33885—2017 无损检测仪器 抽样、出厂检验、型式检验基本要求

GB/T 39277—2020 船舶交通管理系统

## 3 术语和定义

GB/T 39277—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。