

ICS 47.020.70  
U 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39277—2020

---

## 船舶交通管理系统

Vessel traffic services

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 缩略语 .....	2
4 分类和编码 .....	3
4.1 系统分类 .....	3
4.2 编码 .....	4
5 技术要求 .....	6
5.1 系统通用要求 .....	6
5.2 子系统要求 .....	10
6 试验方法 .....	18
6.1 总则 .....	18
6.2 系统总体试验方法 .....	18
6.3 子系统试验方法 .....	21
7 检验规则 .....	30
7.1 检验分类 .....	30
7.2 出厂检验(FAT) .....	30
7.3 现场验收检验(SAT) .....	30
7.4 判定规则 .....	30
8 标志、标签和随行文件 .....	31
8.1 标志 .....	31
8.2 标签 .....	31
8.3 随行文件 .....	31
9 包装、运输和贮存 .....	31
9.1 包装 .....	31
9.2 运输 .....	31
9.3 贮存 .....	31
附录 A (资料性附录) 系统设备编码范例 .....	32
A.1 已定义设备类型编码范例 .....	32
A.2 未定义设备类型编码范例 .....	32
附录 B (规范性附录) 雷达数据格式要求 .....	33
B.1 雷达数据报文结构 .....	33

B.2 雷达数据定义 .....	33
B.3 SAC 和 SIC 示例 .....	62
参考文献 .....	65

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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：中华人民共和国江苏海事局、中国船舶重工集团有限公司第七二四研究所、中船重工鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司、交通运输部规划研究院、交通运输部水运科学研究院、中国交通通信信息中心、大连海事大学、中电莱斯信息系统有限公司。

本标准主要起草人：王士明、金家龙、夏亮、李啸、徐伟、马锦平、卞方顺、孙大金、赵显峰、张建龙、杨明远、王子骏、陈张奕、夏金锋、徐斌、龚瑞卿、任广富、杨宗保、曹伟、谢向前、崔松、陈静、范钦、孙伟、田池、江晓竹、柏晓锁、何翀、易中立、文捷、肖飞、许瑞雪、顾晶。

# 船舶交通管理系统

## 1 范围

本文件规定了船舶交通管理系统(VTS)的术语和定义、缩略语、分类和编码、技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存等内容。

本文件适用于 VTS 的设计、开发、生产和验收。

## 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。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 2423.1 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 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 2423.17 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 2423.24 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Sa:模拟地面上的太阳辐射及其试验导则
- GB/T 2423.41 环境试验 第 2 部分:试验方法 风压
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 12649 气象雷达参数测试方法
- GB/T 14574 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证
- GB/T 17838 船舶海洋水文气象辅助测报规范
- GB/T 20068 船载自动识别系统(AIS)技术要求
- GB/T 21431 建筑物防雷装置检测技术规范
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 30287.2 卫星定位船舶信息服务系统 第 2 部分:船用终端与服务中心信息交换协议
- GB/T 30790.6 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第 6 部分:实验室性能测试方法
- GB/T 32401 VHF/UHF 频段无线电监测接收机技术要求及测试方法
- GB/T 34089 VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试参数和测试方法
- GB/T 37079 设备可靠性 可靠性评估方法
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50174 数据中心设计规范
- YD/T 2022 时间同步设备技术要求
- ISO 12944-6 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第 6 部分:实验室性能试验方法(Paints and varnishes—Corrosion protection of steel structures by protective paint systems—Part 6: Laboratory performance test methods)
- IEC 60945 海上导航和无线电通信设备及系统 通用要求 测试方法及要求的测试结果