



中华人民共和国国家标准

GB/T 20068—2017
代替 GB/T 20068—2006

船载自动识别系统(AIS)技术要求

Technical requirements of shipborne automatic identification system

(ITU-R M.1371-4;2010, Technical characteristics for an automatic identification— system using time-division multiple access in the VHF maritime mobile band, NEQ)

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会



中华人民共和国
国家标准
船载自动识别系统(AIS)技术要求
GB/T 20068—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 8.25 字数 244 千字
2017年10月第一版 2017年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-55738 定价 100.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	VII
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 操作特性	5
4.1 概要	5
4.2 AIS 设备	5
4.3 识别	6
4.4 信息内容	6
4.5 频段	7
5 技术特性	8
5.1 AIS 结构	8
5.2 AIS 各层功能概述	8
5.3 传输层	9
5.4 网络层	12
5.5 链路层	21
5.6 物理层	49
6 通过 DSC 消息进行 AIS 信道管理	54
6.1 概述	54
6.2 时间安排	54
6.3 区域信道指定	54
6.4 区域范围指定	54
7 远程应用	54
7.1 概述	54
7.2 通过接口至其他设备方式的远程应用	55
7.3 通过广播方式的远程应用	55
8 应用专用消息	57
8.1 概述	57
8.2 二进制消息	57
8.3 应用标识符的定义	57
8.4 功能消息定义	57
8.5 二进制数据结构	57
8.6 创建功能消息指南	58
8.7 起草功能消息的指南	59
8.8 有关国际功能消息系统的定义	60