ICS 35.240.60
CCS R 87

中华人民共和国国家标准

GB/T 48485.1—2026

水上北斗短报文信息服务系统 第1部分:功能要求

Waterborne BeiDou short message information service system—Part 1:Functional requirements

2026-10-30 发布　　2027-05-01 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
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义、缩略语 …… 1
4　基本要求 …… 2
5　基础支撑功能 …… 3
6　运行管理功能 …… 3
7　数据处理功能 …… 4
8　用户接入与数据管理 …… 4
参考文献 …… 5

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。

本文件是GB/T 48485《水上北斗短报文信息服务系统》的第1部分。GB/T 48485已经发布了以下部分：

——第1部分：功能要求；

——第2部分：交换协议；

——第3部分：信息安全规范；

——第4部分：用户终端通用规范。

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：交通运输部水运科学研究所、交通运输部东海航海保障中心上海航标处、交通运输部东海航海保障中心、北斗星通信息服务有限公司、浙江易航海信息技术有限公司、深圳海事局、江苏海事局、大连海事大学、北京卫星导航中心、中国时空信息集团有限公司。

本文件主要起草人：柳鹏、孙倩、梅建群、吴禹峰、于晶晶、陈国伟、唐文明、谢海兵、高迎、曹文胜、窦路、孙鹏、关刚强、王晓烨、冷瑞金、许广岩、姜毅、易康扬、刘建业、楚恒林。

引　言

GB/T 48485《水上北斗短报文信息服务系统》聚焦北斗水路交通领域应用需求，为水上北斗短报文信息服务系统的建设、运行、应用、管理及设备研制提供技术指导，以提升我国水路交通的态势感知与管控能力，为构建标准化、规范化的水上北斗短报文信息服务体系奠定坚实基础。GB/T 48485 旨在对水上北斗短报文信息服务系统的功能、交换协议、信息安全和用户终端进行规范，由四个部分构成。

——第 1 部分：功能要求。目的在于规定水上北斗短报文信息服务系统的基本要求、基础支撑功能、运行管理功能、数据处理功能及用户接入与数据管理要求。

——第 2 部分：交换协议。目的在于规定水上北斗短报文信息服务系统的短报文信息交换基本要求，以及导助航类、安全信标类和船载类业务的交换协议。

——第 3 部分：信息安全规范。目的在于规定水上北斗短报文信息服务系统信息安全的安全架构、总体要求，以及网络和通信安全、数据安全、用户和用户终端安全的要求。

——第 4 部分：用户终端通用规范。目的在于规定水上北斗短报文信息服务系统用户终端的通则、功能要求、性能要求以及试验方法。

水上北斗短报文信息服务系统
第1部分:功能要求

1 范围

本文件规定了水上北斗短报文信息服务系统的基本要求、基础支撑功能、运行管理功能、数据处理功能及用户接入与数据管理要求。

本文件适用于交通运输领域,基于北斗区域短报文服务能力的水上北斗短报文信息服务系统的建设、运行、应用、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。

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

GB/T 48485.2 水上北斗短报文信息服务系统 第2部分:交换协议

GB/T 48485.3 水上北斗短报文信息服务系统 第3部分:信息安全规范

GB/T 48485.4 水上北斗短报文信息服务系统 第4部分:用户终端通用规范

JT/T 697.1 交通信息基础数据元 第1部分:总则

JT/T 697.3 交通信息基础数据元 第3部分:港口信息基础数据元

JT/T 697.4 交通信息基础数据元 第4部分:航道信息基础数据元

JT/T 697.5 交通信息基础数据元 第5部分:船舶信息基础数据元

JT/T 697.6 交通信息基础数据元 第6部分:船员信息基础数据元

JT/T 697.8 交通信息基础数据元 第8部分:水路运输信息基础数据元

JT/T 697.10 交通信息基础数据元 第10部分:交通统计信息基础数据元

JT/T 697.12 交通信息基础数据元 第12部分:船载客货信息基础数据元

JT/T 697.15 交通信息基础数据元 第15部分:航标信息基础数据元

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 39267 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

水上北斗短报文信息服务系统 waterborne BeiDou short message information service system

基于北斗区域短报文通信技术及公众移动通信网,接收并处理各类北斗数据信息,为水上交通运输行业或其他平台提供面向需求的数据、位置及通信等服务的信息系统。