

交通运输航测标准体系

(2024 年)

目 录

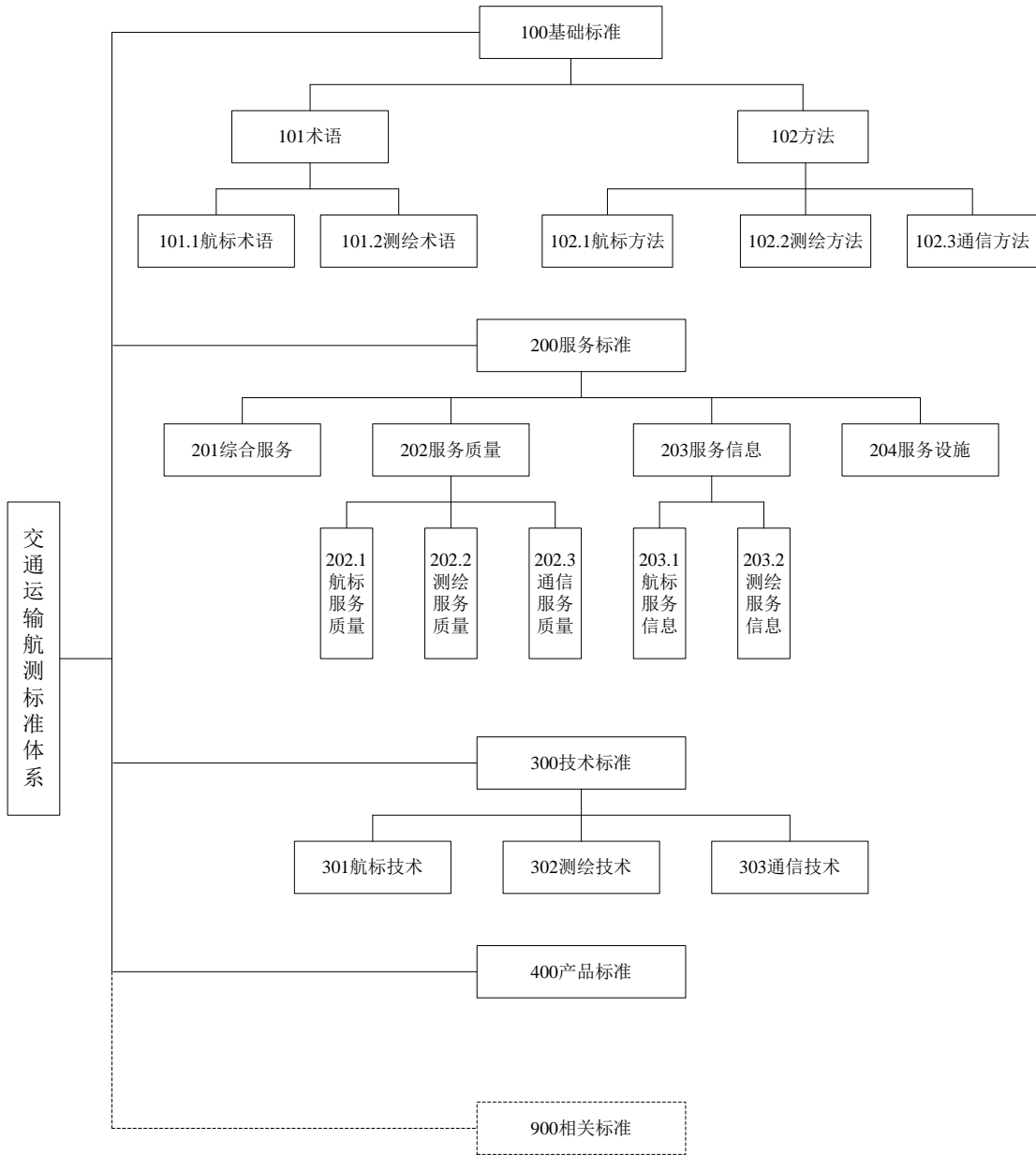
一、总体情况	1
二、标准体系结构图	2
三、标准体系明细表	5
(一) 100 基础标准	5
(二) 200 服务标准	7
(三) 300 技术标准	12
(四) 400 产品标准	17
(五) 900 相关标准	20
四、标准体系统计表	24
五、其他.....	25

一、总体情况

按照《交通强国建设纲要》《国家标准化发展纲要》《海上交通安全法》《交通运输标准化“十四五”发展规划》等总体部署，以提升航海保障水平、实现航海保障高质量发展为目标，聚焦航标助航、海事测绘和水上安全通信等需求，研究构建航测标准体系。通过加快航测标准的制修订，提高航标、测绘和水上安全通信技术管理水平和产品质量，发挥航测标准化在推动水上交通运输安全的技术支撑和保障作用。

航测标准体系收录的标准包括交通运输航测标准化技术委员会归口的现行有效、在编和拟编的国家标准 50 项、行业标准 71 项，以及与航标、测绘和水上安全通信有关的其他国家标准和行业标准 37 项，涵盖航海保障产品、航海保障服务等方面。按照《标准体系构建原则和要求》（GB/T 13016—2018），根据标准体系的内在特征和航海保障行业的具体特点，确定本标准体系的结构，包括：航标、测绘和水上安全通信的术语和通用的方法等基础标准，航标、测绘和水上安全通信的综合服务、服务质量、服务信息、服务设施等标准，航标、测绘及水上安全通信的技术标准，航海保障产品标准，及相关标准。

二、标准体系结构图



结构图中标准体系类别内容说明

100 基础标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
100	基础标准	航海保障领域具有通用性特征的共性标准。
101	术语	在本专业领域具有广泛适用范围或一个特定领域的通用条款的标准，主要包括：术语、符号、代号、代码标准等。
102	方法	在本专业领域内能直接使用的、具有普遍指导意义的基础方法标准。

200 服务标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
200	服务标准	航海保障领域相关服务应满足的要求以确保其适用性的标准。
201	综合服务	规定助航服务、测绘服务和水上安全通信服务应满足的要求以确保其适用性的综合性标准。
202	服务质量	规定服务应达到的质量要求和达到服务质量要求应满足的技术条件标准。
203	服务信息	规定航标、测绘和水上安全通信服务信息的要求、发布及传播等标准。
204	服务设施	规定航标、测绘和水上安全通信服务设施具备的条件、要满足的要求及配置与维护的标准。

300 技术标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
300	技术标准	航海保障领域涉及的相关技术要素应满足的要求以确保其统一性的标准。
301	航标技术	在航标专业领域的生产、管理、技术要求等标准。
302	测绘技术	在测绘专业领域的生产、管理、技术要求等标准。
303	通信技术	在水上安全通信专业领域的生产、管理、技术要求等标准。

400 产品标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
400	产品标准	规定航海保障产品应满足的要求以确保其适用性的标准。根据其规定的内容包括以产品的技术要求和试验方法等

体系编号	体系类别	标准内容说明
		命名的标准，包括设施设备的技术要求和试验方法标准。

900 相关标准

体系编号	体系类别	标准内容说明
900	相关标准	与本体系统关系密切且需要直接采用的其他部门或标委会归口管理的标准。
901	航标	与本体系统关系密切且需直接采用的其他体系内的航标标准。
902	测绘	与本体系统关系密切且需直接采用的其他体系内的测绘标准。
903	通信	与本体系统关系密切且需直接采用的其他体系内的通信标准。

三、标准体系明细表

(一) 100 基础标准

101 术语

101.1 航标术语

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
1	101.1.1	GB/T 17765-2021	航标术语		2022-03-01		
2	101.1.2		船舶自动识别系统 (AIS) 术语	GB/T			计划号 20231087-T-348

101.2 测绘术语

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
3	101.2.1	GB/T 39619-2020	海道测量基本术语		2021-07-01		
4	101.2.2		数字海道测绘产品基本术语	GB/T			拟规定基于 S-100 的下一代数字航海产品范围内的基本术语和定义。包括通用术语、标准框架、注册机制、产品规范、数据质量与验证、产品互操作、S-100 ECDIS 等方面的术语和定义。

102 方法

102.1 航标方法

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
5	102.1.1	JT/T 730-2023	航标灯光强测量和灯光射程计算		2023-12-25		
6	102.1.2		视觉航标表面色检测方法	JT/T			计划号 JT 2021-36

102.2 测绘方法

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
7	102.2.1	GB/T 13474-1992	船用潮汐、潮流图表编制方法		1993-03-01		
8	102.2.2	JT/T 1161.1-2017	沿海港口航道基础地理信息要素 第1部分：分类与编码		2018-02-01		
9	102.2.3	JT/T 1161.2-2017	沿海港口航道基础地理信息要素 第2部分：要素表达		2018-02-01		
10	102.2.4	JT/T 1161.3-2023	沿海港口航道基础地理信息要素 第3部分：图示表达		2024-03-01		
11	102.2.5		沿海港口航道基础地理信息要素 第4部分：交换格式	JT/T			计划号 JT 2021-35
12	102.2.6		沿海港口航道基础地理信息要素 第5部分：产品规范	JT/T			计划号 JT 2023-55

102.3 通信方法

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
13	102.3.1		海上安全通信系统接口标准	JT/T			拟规定海上安全通信业务的接口要求、编码规则和交互协议规则。

(二) 200 服务标准

201 综合服务

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
14	201.1	GB/T 26781-2023	海区浮动助航标志配布导则		2024-06-01		
15	201.2	JT/T 1193-2018	自动识别系统（AIS）航标应用导则		2018-05-01		
16	201.3	JT/T 1212-2018	历史灯塔保护规范		2018-08-01		
17	201.4	JT/T 1436-2022	扇形灯配布导则		2022-09-09		
18	201.5		海区导标配布导则	JT/T			计划号 JT 2021-37
19	201.6		海区雷达应答器配布导则	JT/T			计划号 JT 2023-107
20	201.7		海区虚拟自动识别系统（AIS）航标配布规范	JT/T			计划号 JT 2022-65

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
21	201.8		E 航海技术服务规范 第1部分：总体要求	JT/T			计划号 JT 2021-17
22	201.9		E 航海技术服务规范 第2部分：海上安全信息服务	JT/T			拟规定 E 航海中有关海上安全信息服务（MSI）的技术要求。
23	201.10		E 航海技术服务规范 第3部分：智能航线服务	JT/T			拟规定 E 航海中有关推荐航线、航线交换和航线检查服务的技术要求。
24	201.11		E 航海技术服务规范 第4部分：助航信息服务	JT/T			拟规定 E 航海中有关助航信息服务的技术要求。

202 服务质量

202.1 航标服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
25	202.1.1	JT/T 729-2008	沿海航标维护质量管理体系导则		2009-03-01		
26	202.1.2	JT/T 759-2009	海区航标效能验收规范		2009-12-01		
27	202.1.3	JT/T 953-2014	沿海浮动视觉航标维护规程		2015-04-05		
28	202.1.4	JT/T 1363-2020	沿海航标维护质量要求及评定方法		2021-04-01		
29	202.1.5		内河航标维护质量要求及评定方法	JT/T			拟规定内河航标维护评定项目、质量要求、检验方法和评定规则。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
30	202.1.6		内河航标效能验收规范	JT/T			拟规定内河各类航标效能的验收条件、验收方法和要求。
31	202.1.7		船舶交通管理系统（VTS）操作和技术性能要求	JT/T			拟规定船舶交通管理系统（VTS）的操作和技术性能要求、技术特性等。

202.2 测绘服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
32	202.2.1	JT/T 952-2014	海事测绘产品质量评定方法及要求		2015-04-05		
33	202.2.2		海道测量数据质量评定方法及要求	GB/T			拟规定海道测量数据的质量等级及评定方法。

202.3 通信服务质量

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
34	202.3.1		E 航海通信网络服务质量（QoS）技术要求 第1部分：服务质量分级	GB/T			拟规定 E 航海系统中服务的质量分级要求和对应的服务质量指标。
35	202.3.2		E 航海通信网络服务质量（QoS）技术要求 第2部分：数据优先级	GB/T			拟规定 E 航海系统中数据流的优先级定义、分类和对应的优先级标签协议。

203 服务信息

203.1 航标服务信息

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
36	203.1.1	JT/T 1142.1-2017	船舶交通管理系统（VTS）数据交换 第1部分：IVEF格式		2017-11-01		
37	203.1.2	JT/T 1142.2-2017	船舶交通管理系统（VTS）数据交换 第2部分：电文格式		2017-11-01		
38	203.1.3	JT/T 1276-2019	自动识别系统（AIS）中国区域二进制信息技术规范		2019-10-01		
39	203.1.4	JT/T 1394-2021	航标数据采集规范		2022-04-01		
40	203.1.5		海上导航和通信系统单发多收数字接口技术要求	GB/T			拟规定海上电子设备、导航和无线电通信设备之间互连数据通信要求。
41	203.1.6		甚高频数据交换（VDE）结构化报文数据规范	GB/T			拟规定甚高频数据交换（VDE）结构化报文的分类和编码规则。
42	203.1.7		甚高频数据交换（VDE）核心网间互操作接口技术要求	JT/T			拟规定甚高频数据交换（VDE）核心网间互操作接口的核心网认证协议、状态查询协议、广播协议、寻址协议、位置询问协议、船舶移动性管理协议和资源分配协议等要求。
43	203.1.8		甚高频数据交换（VDE）用户应用程序接口技术规范	JT/T			拟规定甚高频数据交换（VDE）用户应用程序接口的用户认证协议、广播协议、寻址协议、虚拟航标协议、水文气

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
							象协议、签名AIS数据协议、VTS交通组织协议、航行警告协议和航线交换协议等技术要求。
44	203.1.9		航标可扩展数据传输协议第1部分：VDE应用服务	JT/T			拟规定使用可扩展数据传输协议提供VDE应用服务的数据结构、要素和格式。
45	203.1.10		航标可扩展数据传输协议第2部分：港口呼叫	JT/T			拟规定使用可扩展数据传输协议提供港口呼叫信息的数据结构、要素和格式。
46	203.1.11		航标可扩展数据传输协议第3部分：航标服务	JT/T			拟规定使用可扩展数据传输协议提供航标服务的数据结构、要素和格式。

203.2 测绘服务信息

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
47	203.2.1		数字航海产品交换数据集格式第1部分：水位数据	GB/T			拟规定水位交换数据集和更新集的格式。
48	203.2.2		数字航海产品交换数据集格式第2部分：表层流数据	GB/T			拟规定表层流交换数据集和更新集的格式。
49	203.2.3		数字航海产品交换数据集格式第3部分：海洋划界数据	GB/T			拟规定海洋划界交换数据集和更新集的格式。
50	203.2.4		数字航海产品交换数据集格式第4部分：海域界限数据	GB/T			拟规定海域界限交换数据集和更新集的格式。
51	203.2.5		数字航海产品交换数据集格式第5部分：航行规则	GB/T			拟规定航行规则交换数据集和更新集的格式。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
52	203.2.6		数字航海产品交换数据集格式 第6部分：航行警告	GB/T			拟规定航行警告交换数据集和更新集的格式。
53	203.2.7		数字航海产品交换数据集格式 第7部分：海上无线电服务	GB/T			拟规定海上无线电服务交换数据集和更新集的格式。

204 服务设施

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
54	204.1	JT/T 321-2020	灯塔主体及附属设施设置要求		2021-04-01		
55	204.2	JT/T 731-2008	海区航标维护 固定建(构)筑物		2009-03-01		

(三) 300 技术标准

301 航标技术

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
56	301.1	GB 4696-2016	中国海区水上助航标志		2017-07-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
57	301.2	GB 5863-2022	内河助航标志		2023-07-01		
58	301.3	GB 12708-2020	航标灯光信号颜色		2023-12-01		
59	301.4	GB 13851-2022	内河交通安全标志		2023-07-01		
60	301.5	GB 15359-2021	中国海区灯船和大型助航浮标制式		2022-05-01		
61	301.6	GB 16161-2021	中国海区水上助航标志形状显示规定		2022-03-01		
62	301.7	GB 17380-2020	中国海区建（构）筑物标志规定		2021-12-01		
63	301.8	GB 17381-2020	视觉航标表面色规定		2021-06-01		
64	301.9	GB 24418-2020	中国海区可航行水域桥梁助航标志		2021-12-01		
65	301.10	GB/T 39620-2020	沿海船舶自动识别系统（AIS）基站技术要求		2021-07-01		计划号 20231093-T-348
66	301.11	JT/T 377-2020	沿海无线电指向标—差分全球定位系统播发标准		2021-03-01		
67	301.12	JT/T 788-2023	航标遥测遥控系统技术规范		2023-12-25		
68	301.13	JT/T 1484-2023	无线电指向标-差分劳兰系统播发数据格式		2024-03-01		
69	301.14		E 航海海上互联互通系统技术规范	JT/T			计划号 JT 2023-106

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
70	301.15		多功能航标通用规范	JT/T			计划号 JT 2023-109
71	301.16		船舶自动识别系统 (AIS) 岸基服务技术要求 第 1 部分: 基本服务和数据架构	JT/T			计划号 JT 2023-56
72	301.17		船舶自动识别系统 (AIS) 岸基服务技术要求 第 2 部分: 运行控制	JT/T			计划号 JT 2023-57
73	301.18		船舶自动识别系统 (AIS) 岸基服务技术要求 第 3 部分: 用户应用程序接口	JT/T			拟规定船舶自动识别系统 (AIS) 用户应用程序接口的用户认证协议、数据加密协议、动态船舶信息协议、静态船舶信息协议、航标信息协议、船舶历史信息查询协议、船舶区域查询协议和二进制信息播发协议等。
74	301.19		海区水上电子围栏通用规范	GB			拟规定海区水上电子围栏系统的总体框架, 系统要求和数据协议要求。
75	301.20		海上甚高频数据交换系统 (VDES) 技术规范 第 1 部分: 总则	GB/T			拟规定甚高频 (VHF) 数据交换系统 (VDES) 涉及的总体技术要求。
76	301.21		海上甚高频数据交换系统 (VDES) 技术规范 第 2 部分: 特殊应用报文 (ASM)	GB/T			拟规定特殊应用报文 (ASM) 信道的技术要求。
77	301.22		海上甚高频数据交换系统 (VDES) 技术规范 第 3 部分: 地面甚高频数据交换 (VDE-TER)	GB/T			拟规定 VDE 地面甚高频数据交换 (VDE-TER) 的技术要求。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
78	301.23		海上甚高频数据交换系统（VDES）技术规范 第4部分：卫星甚高频数据交换（VDE-SAT）	GB/T			拟规定 VDE 卫星甚高频数据交换（VDE-SAT）的技术要求。
79	301.24		船载导航设备助航报文显示要求	GB/T			拟规定船载导航设备助航报文显示要求。
80	301.25		移动航标技术要求	JT/T			拟规定移动航标的类型、标志特征、移动航标设置、撤除程序等技术要求。

302 测绘技术

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
81	302.1	JT/T 701-2007	水深测量数据采集与处理系统技术要求		2008-04-01		
82	302.2	JT/T 702-2019	沿海港口航道图改正通告编写规范		2019-03-01		
83	302.3	JT/T 790-2010	多波束测深系统测量技术规定		2011-03-01		计划号 JT 2022-67
84	302.4	JT/T 954-2014	沿海港口航道测量技术要求		2015-04-05		计划号 JT 2022-68
85	302.5	JT/T 1192-2018	通航尺度核定测量技术要求		2018-05-01		
86	302.6	JT/T 1256-2019	港口航道图编绘技术规定		2019-07-01		计划号 JT 2023-110
87	302.7	JT/T 1362-2020	侧扫声呐测量技术要求		2021-04-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
88	302.8	JT/T 1381-2021	沿海通航水域应急扫测技术要求		2021-06-18		
89	302.9		内河航行参考图编绘规范	JT/T			计划号 JT 2022-36
90	302.10		众源测深规范	GB/T			拟规定众源测深的基本要求,以及技术流程、设备与配置、数据与元数据格式、数据采集、数据传输、数据组织与管理、数据过滤、数据处理和改正、质量控制、质量评估的技术要求。
91	302.11		水位产品编绘规范	GB/T			拟规定沿海水位产品的生产工艺流程、技术要求、质量保证措施等。
92	302.12		S-57 电子海图与 S-101 电子海图转换技术要求	GB/T			拟规定中国海区 S-57 电子海图转 S-101 电子海图、S-101 电子海图转 S-57 电子海图的通用要求、一般要求和技术要求等。
93	302.13		纸海图自动生成技术要求	GB/T			拟规定根据中国海区电子海图自动生产纸海图的通用要求、要素目录、图式表达、质量控制、印刷要求等。
94	302.14		沿海港口航道航行障碍物探测技术要求	JT/T			拟规定沿海港口航道航行障碍物探测的技术手段、技术方法以及探测成果的处理要求等。
95	302.15		海洋底质探测技术要求	JT/T			拟规定测量基本要求、踏勘和技术设计、控制测量、高程和水位控制、水深测量、扫海测量、海岸地形测量、港口资料调查、技术总结、成果检查以及资料上交要求等。

303 通信技术

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
96	303.1	JT/T 1473-2023	基于北斗通信的海上安全信息播发要求		2024-06-25		
97	303.2		奈伏泰斯系统播发格式规范	JT/T			计划号 JT 2022-34
98	303.3		海上无线电气象传真数据格式规范	JT/T			计划号 JT 2022-33
99	303.4		海上甚高频数据交换系统 (VDES) 卫星地面业务数据接口标准	JT/T			拟规定 VDES 管理系统与 VDES 卫星运控系统间访问策略、身份验证、安全性、实时性的数据接口规则, 以及交互的业务数据内容。

(四) 400 产品标准

400 产品标准

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
100	400.1	GB 43470-2023	全球海上遇险和安全系统自动识别系统搜救发射器性能和测试要求		2024-06-01	IEC 61097-14:2010, MOD	
101	400.2	JT/T 76-2009	VHF 应急无线电示位标		2009-08-01		
102	400.3	JT/T 100-2005	浮标锚链		2005-09-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
103	400.4	JT/T 102-2009	钢管灯桩通用技术条件		2009-08-01		
104	400.5	JT/T 282-1995	钢质船形浮标		1996-10-01		计划号 JT 2022-66
105	400.6	JT/T 718-2008	钢质活节式灯桩通用技术条件		2008-10-01		
106	400.7	JT/T 760-2009	浮标通用技术条件		2009-12-01		
107	400.8	JT/T 761-2022	航标灯通用技术条件		2022-12-09		
108	400.9		海上自主无线电设备技术要求	GB/T			计划号 20214860-T-348
109	400.10		人员搜救信标技术要求	GB/T		IEC 63269: 2022, MOD	计划号 20230395-T-348
110	400.11		船舶自动识别系统 (AIS) A 类设备性能和测试要求	GB/T			计划号 20231515-T-348
111	400.12		航标雷达应答器技术规范	JT/T			计划号 JT 2022-35
112	400.13		自动识别系统 (AIS) 航标设备性能和测试要求	JT/T			计划号 JT 2023-108
113	400.14		甚高频数据交换 (VDE) 基站性能和测试要求 第 1 部分: 地面甚高频数据交换 (VDE-TER)	GB/T			拟规定 VDE 基站设备地面部分技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
114	400.15		甚高频数据交换（VDE）基站性能和测试要求 第2部分：卫星甚高频数据交换（VDE-SAT）	GB/T			拟规定 VDE 基站设备卫星部分技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。
115	400.16		甚高频数据交换（VDE）船载设备性能和测试要求 第1部分：地面甚高频数据交换（VDE-TER）	GB/T			拟规定 VDE 船载设备地面部分技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。
116	400.17		甚高频数据交换（VDE）船载设备性能和测试要求 第2部分：卫星甚高频数据交换（VDE-SAT）	GB/T			拟规定 VDE 船载设备卫星部分技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。
117	400.18		船舶自动识别系统（AIS）接收站性能和测试要求	GB/T			拟规定船舶自动识别系统（AIS）接收站技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。
118	400.19		自动识别系统机载设备（AIS-SAR）性能和测试要求	GB/T			拟规定自动识别系统（AIS）甚高频（VHF）数据链路（VDL）中 AIS-SAR 设备相关部件的最低操作要求、性能要求、测试方法和要求的测试结果。
119	400.20		特殊应用报文（ASM）基站性能和测试要求	GB/T			拟规定特殊应用报文（ASM）基站设备技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。
120	400.21		特殊应用报文（ASM）船载设备性能和测试要求	GB/T			拟规定使用特殊应用报文（ASM）技术的船载设备技术性能、测试方法和要求的测试结果等通用技术条件。

序号	体系编号	标准编号	标准名称	宜定级别	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
121	400.22		特殊应用报文（ASM）航标设备性能和测试要求	JT/T			拟规定使用特殊应用报文（ASM）技术的航标设备的技术要求、测试方法及要求的测试结果。

（五）900 相关标准

901 航标

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
122	901.1	GB/T 17424-2019	差分全球导航卫星系统（DGNSS）技术要求	交通运输部	2019-12-01		
123	901.2	JT/T 74-2007	雷达指向标	交通运输部信息通信及导航标准化技术委员会	2007-08-01		

902 测绘

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
124	902.1	GB 12319-1998	中国海图图式	海军司令部航海保证部	1999-05-01		
125	902.2	GB 12320-2022	中国航海图编绘规范	中国人民解放军海军参谋部	2023-08-01		
126	902.3	GB 12327-2022	海道测量规范	中国人民解放军海军参谋部	2023-02-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
127	902.4	GB 12898-2009	国家三、四等水准测量规范	全国地理信息标准化技术委员会	2009-10-01		
128	902.5	GB/T 13923-2022	基础地理信息要素分类与代码	自然资源部	2022-11-01		
129	902.6	GB/T 14477-2008	海图印刷规范	海军司令部航海保证部	2008-12-01		
130	902.7	GB/T 15315-2008	航海通告编写规范	海军司令部航海保证部	2008-12-01		
131	902.8	GB 15702-1995	电子海图技术规范	海军司令部航海保证部	1996-01-01		
132	902.9	GB/T 17694-2009	地理信息术语	全国地理信息标准化技术委员会	2009-10-01		
133	902.10	GB/T 17941-2008	数字测绘成果质量要求	全国地理信息标准化技术委员会	2008-12-01		
134	902.11	GB/T 18316-2008	数字测绘成果质量检查与验收	国家测绘局	2008-12-01		
135	902.12	GB/T 18317-2009	专题地图信息分类与代码	全国地理信息标准化技术委员会	2009-10-01		
136	902.13	GB/T 39267-2020	北斗卫星导航术语	全国北斗卫星导航标准化技术委员会	2020-06-01		
137	902.14	GB 50026-2020	工程测量标准	住房和城乡建设部	2021-06-01		
138	902.15	GB/T 50138-2010	水位观测标准	住房和城乡建设部	2010-12-01		
139	902.16	CH/T 7002-2018	无人船水下地形测量技术规程	自然资源部	2019-01-01		
140	902.17	JTS 131-2012	水运工程测量规范	交通运输部水运局	2013-01-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
141	902.18	JTS 195-3-2019	内河电子航道图技术规范	交通运输部水运局	2019-08-15		
142	902.19	JT/T 765.1-2016	长江电子航道图制作规范 第1部分：术语	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2016-07-01		
143	902.20	JT/T 765.2-2016	长江电子航道图制作规范第2部分：数据传输	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2016-07-01		
144	902.21	JT/T 765.3-2016	长江电子航道图制作规范第3部分：显示准则	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2016-07-01		
145	902.22	JT/T 765.4-2016	长江电子航道图制作规范第4部分：数据有效性检验	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2016-07-01		
146	902.23	JT/T 765.5-2016	长江电子航道图制作规范第5部分：数据保护	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2016-07-01		

903 通信

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
147	903.1	GB/T 4099-2005	航海常用术语及其代（符）号	中华人民共和国海事局	2006-04-01		
148	903.2	GB/T 13622-2012	无线电管理术语	中国通信标准化协会	2012-10-01		
149	903.3	GB 15216-2021	全球海上遇险和安全系统 搜救雷达应答器性能和测试要求	交通运输部	2022-03-01		
150	903.4	GB/T 16162-2021	全球海上遇险和安全系统（GMDSS）术语	交通运输部	2022-05-01		
151	903.5	GB 17577-2020	中华人民共和国航行警告标准格式	交通运输部	2021-06-01		

序号	体系编号	标准编号	标准名称	归口单位	实施日期	国际标准编号及采用关系	备注
152	903.6	GB/T 18766-2009	奈伏泰斯系统技术要求	交通运输部信息通信及导航标准化技术委员会	2009-11-01		
153	903.7	GB/T 19490-2021	水上移动业务通信规则 总体要求	交通运输部	2022-07-01		
154	903.8	GB/T 37656-2019	海上导航和无线电通信设备及系统 D 级数字选择性呼叫 (DSC) 甚高频 (VHF) 无线电话 测试方法及要求的测试结果	全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会	2020-01-01	IEC 62238: 2003, IDT	
155	903.9	JT/T 626-2014	水上移动业务电台识别	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2015-04-05		
156	903.10	JT/T 679-2007	甚高频 (VHF) 岸台技术要求	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2007-08-01		
157	903.11	JT/T 768-2009	北斗卫星导航系统船舶遇险报警终端技术要求	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2010-04-01		
158	903.12	JT/T 1255-2019	海上数字广播 (NAVDAT) 系统技术要求	交通运输信息通信及导航标准化技术委员会	2019-07-01		

四、标准体系统计表

体系编号	体系分类	已发布标准数		新增标准数		合计
		国标	行标	国标	行标	
100	基础标准	3	4	2	4	13
101	术语标准	2	0	2	0	4
101.1	航标术语	1	0	1	0	2
101.2	测绘术语	1	0	1	0	2
102	方法标准	1	4	0	4	9
102.1	航标方法	0	1	0	1	2
102.2	测绘方法	1	3	0	2	6
102.3	通信方法	0	0	0	1	1
200	服务标准	1	14	12	15	42
201	综合服务	1	3	0	7	11
202	服务质量	0	5	3	3	11
202.1	航标服务质量	0	4	0	3	7
202.2	测绘服务质量	0	1	1	0	2
202.3	通信服务质量	0	0	2	0	2
203	服务信息	0	4	9	5	18
203.1	航标服务信息	0	4	2	5	11
203.2	测绘服务信息	0	0	7	0	7
204	服务设施	0	2	0	0	2
300	技术标准	10	12	10	12	44
301	航标技术	10	3	6	6	25
302	测绘技术	0	8	4	3	15
303	通信技术	0	1	0	3	4
400	产品标准	1	7	11	3	22
交通航测标准合计		15	37	35	34	121
900	相关标准	24	13	0	0	37

体系编号	体系分类	已发布标准数		新增标准数		合计
		国标	行标	国标	行标	
901	航标	1	1	0	0	2
902	测绘	15	8	0	0	23
903	通信	8	4	0	0	12
相关标准合计		24	13	0	0	37
总计		39	50	35	34	158

五、其他

1.标准代号：

GB——强制性国家标准；

GB/T——推荐性国家标准；

CH/T——测绘行业标准；

JT/T——交通运输行业标准；

JTS——水运工程建设强制性行业标准。

2.对应国际标准一致性程度代号：

IDT——等同；

MOD——修改。

3.国际标准化组织代号：

ISO——国际标准化组织；

IEC——国际电工委员会。