

ICS 03.220.40  
R 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17765—2021  
代替 GB/T 17765—1999

## 航 标 术 语

Terminology of aids to navigation

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 一般术语 .....	1
2.1 基本术语 .....	1
2.2 相关术语 .....	3
3 视觉航标 .....	6
3.1 航标光学 .....	6
3.2 航标光学装置 .....	7
3.3 航标光源 .....	8
3.4 航标灯器及附属设备 .....	8
3.5 航标灯光类型和特征 .....	10
3.6 海上浮标制式 .....	14
3.7 内河航标制式 .....	16
3.8 浮标及系碇系统 .....	18
3.9 导标 .....	21
4 音响航标 .....	22
4.1 声学与听觉 .....	22
4.2 雾号设备 .....	22
5 无线电航标 .....	23
5.1 基本术语 .....	23
5.2 雷达信标 .....	25
5.3 陆基导航系统 .....	26
5.4 星基导航系统 .....	26
5.5 地基增强系统 .....	27
5.6 船舶自动识别系统 .....	27
5.7 船舶交通管理系统 .....	28
6 航标管理 .....	28
6.1 通用部分 .....	28
6.2 沿海部分 .....	30
6.3 内河部分 .....	31
参考文献 .....	33
索引 .....	34

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17765—1999《航标术语》，与 GB/T 17765—1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了“航标遥测遥控系统”章条(见 1999 年版的 6.5)；
- 修改了“一般术语”中的“基本术语”“航标灯器及附属设备”“海上浮标制式”“内河航标制式”“无限电航标”的基本术语”等部分章条及条标题(见 2.1、3.4、3.6、3.7、5.1,1999 年版的 3.1、4.4、4.6、4.7、6.1)；
- 增加了“地基增强系统”“船舶自动识别系统”“船舶交通管理系统”“航标管理”的“通用部分”等部分章条(见 5.5~5.7、6.1)；
- 修改了“助航标志、音响航标、无线电航标、固定标志、桥梁助航标志、灯桩、立标、导标、测速标、罗经校正标、航道、主航道、特定航道、推荐航道、航道走向、航道分岔处、航道汇合处、短捷航道、过河航道、河心航道、桥区航道、深槽河段、航道界限、定线制、分道通航制、分隔带(线)、通航分道、环行航道、沿岸通航带、航行警戒区、新危险物、灯光中心高度、视距、地理视距、亮度对比度、节奏光的有效光强、棱镜、灯泡有效寿命、备用灯、灯笼、日光阀、定光、大型助航浮标、锥形浮标、柱形浮标、杆形浮标、航行标志、侧面标、左右通航标、示位标、桥涵标、信号标志、通行信号标、界限标、顶标、浮标倾角、浮标锚链、短链节、前导标、后导标、前标标顶高程、雾号、雾号信号设备、无线电导航、无线电定位、等精度曲线、基线、峰值包络功率、台对、台链、主台、副台、旁瓣抑制、扫频雷达应答器、频率捷变雷达应答器、固定频率雷达应答器、固定频偏频率捷变雷达应答器、固定时偏频率捷变雷达应答器、频率捷变应答雷达指向标、全球定位系统、格洛纳斯卫星导航系统、航标配布设计、航标巡检、航标维护座天数、航标正常率、航标失常、灯光失常、航标表”等部分术语和部分术语的定义(见 2.1.1、2.1.5~2.1.7、2.1.10、2.1.13、2.1.15、2.1.16、2.1.21、2.1.22、2.2.1、2.2.4~2.2.6、2.2.8~2.2.10、2.2.11.2、2.2.13、2.2.15、2.2.16、2.2.19、2.2.21~2.2.28、2.2.30、3.1.2、3.1.12、3.1.13、3.1.17、3.1.19、3.2.2、3.3.3、3.4.6、3.4.10、3.4.20、3.5.4、3.6.2、3.6.4、3.6.6、3.6.7、3.7.1、3.7.6、3.7.7、3.7.8、3.7.10、3.7.11、3.7.11.1、3.7.11.3、3.8.11、3.8.17、3.8.17.2、3.9.1、3.9.2、3.9.15、4.2.1、4.2.3、5.1.2、5.1.3、5.1.8、5.1.9、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.18、5.2.15、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.4.4、5.4.6、6.1.1、6.1.3.2、6.1.5、6.1.6、6.1.12、6.1.12.1、6.2.5,1999 年版的 3.1.1、3.1.3、3.1.4、3.1.7、4.6.1、4.6.5、4.6.4、4.9.1、4.6.28、4.6.29、3.2.4、3.2.6、3.2.14、3.2.15、3.2.7、3.2.19、3.2.20、3.2.21.2、3.2.24、3.2.26、3.2.27、3.2.31、3.2.32、3.2.3、3.2.8~3.2.13、3.1.20、4.1.6、4.1.16、4.1.17、4.1.21、4.1.23、4.2.2、4.2.6、4.3.6、4.5.3、4.4.1、4.4.8、4.5.13、4.6.3、4.6.10、4.6.11、4.6.13、4.7.1、4.6.20、4.7.7、4.7.8、4.7.10、4.7.11、4.7.11.1、4.7.11.3、4.8.6、4.8.12、4.8.12.2、4.9.1.1、4.9.1.2、4.9.13、5.2.1、5.2.3、6.1.2、6.1.3、6.1.8、6.1.9、6.1.11、6.1.12、6.1.13、6.1.14、6.1.15、6.2.14、6.4.3、6.2.3、6.2.4、6.2.5、6.2.6、6.2.7、6.2.8、6.4.6、7.1.1、7.1.17、7.1.4、7.1.5、7.1.13、7.1.13.3、7.1.9)；
- 增加了“水中固定标志,历史灯塔,设计通航水位,设计最高通航水位,设计最低通航水位,定线制,航标灯,发光二极管航标灯,主、备灯转换装置,应急沉船示位标,专用标志,航道信息标,航道整治建筑物提示标,管线标,专用标,警示标志,禁止抛锚标,危险水域标,塔标,杆标,冰期浮标,标体,半链节,全链节,中导标,雷达信标,增强罗兰 C 系统,全球卫星导航系统,北斗卫星导航系统,伽利略卫星导航系统,差分全球卫星导航系统,差分北斗卫星导航系统,AIS 航标,

实体 AIS 航标,虚拟 AIS 航标,合成 AIS 航标,船舶交通管理系统,专用航标,航标维护,航标巡视,航标保养,航标修复,航标保护范围,航标附属设施,航标动态,航标效能,E-航海,航行通告,改正通告,历史灯塔保护,航标异动”等部分术语(见 2.1.8、2.1.12、2.2.2、2.2.2.1、2.2.2.2、2.2.22、3.4.1、3.4.3、3.4.14、3.6.13、3.7.11.7、3.7.11.8、3.7.12、3.7.12.1、3.7.12.2、3.7.13、3.7.13.1、3.7.13.2、3.7.14、3.7.15、3.8.4、3.8.7、3.8.17.3、3.8.17.4、3.9.3、5.2.1、5.3.5、5.4.2、5.4.3、5.4.7、5.5.1、5.5.3、5.6.1~5.6.4、5.7.1、6.1.2、6.1.3、6.1.3.1、6.1.3.3、6.1.3.4、6.1.15~6.1.18、6.1.20、6.2.2、6.2.3、6.2.6、6.3.14);

——删除了“海区航道左侧、右侧,内河航道左侧、右侧,进港航道,光轴,焦点,焦面,焦距,焦散域,水平能见度,透镜,反射镜,抛物面反射镜,球面反射镜,菲涅耳透镜,色泡,灯泡达白炽时间,灯泡变暗时间,灯壳,压制透镜,注塑透镜,磨光透镜,季节灯,潮灯,渔灯,高焦面浮标,钟浮标,哨浮标,海洋资料浮标,横带,竖条,海军导航卫星系统,遥测平台,遥测中继站,遥测控制中心,航标综合设计,导航表,航标设置,航标变动,航标撤除,航标移位,灯质改变,浮标离位,浮标失踪,灯光熄灭,恢复发光,浮标复位,航标补给检查,航标作业计划,航标巡检里程,设标里程,航道最小水深,航行指南”等部分术语(见 1999 年版的 3.2.17、3.2.18、3.2.22、4.1.1~4.1.4、4.1.8、4.1.15、4.2.1、4.2.3~4.2.6、4.3.2~4.3.4、4.4.2、4.4.9~4.4.11、4.5.7~4.5.9、4.6.14~4.6.19、6.4.2、6.5.2~6.5.4、7.1.2、7.1.10~7.1.12、7.1.12.1~7.1.12.3、7.1.13.1、7.1.13.2、7.1.13.4、7.1.14.1、7.1.14.2、7.1.15、7.1.16、7.1.18、7.1.19、7.2.5、7.2.11)。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本标准起草单位:交通运输部东海航海保障中心、中交上海航道勘察设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:陆永强、杨文志、徐元、阳建云、项鹭、狄伟、俞毅、李昕、邹德华、曹德良、李慧敏、杨倩、闻光华、邱德阳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17765—1999。

# 航 标 术 语

## 1 范围

本标准界定了航标的一般术语和定义,以及视觉航标、音响航标、无线电航标和航标管理的术语和定义。

本标准适用于航标管理、建设、科研、教学和器材生产等领域。

## 2 一般术语

### 2.1 基本术语

#### 2.1.1

**助航标志 aid to navigation; AtoN**

**航标**

为帮助船舶安全、经济和便利航行而设置的供船舶定位、导航或者用于其他专用目的的助航设施。

注:包括视觉航标、无线电航标和音响航标。

#### 2.1.2

**海上浮标制式 maritime buoyage system**

在海区、通海河口以助航为目的而设置浮标的规则。

#### 2.1.3

**内河航标制式 aids to navigation system on inland waterway**

在江、河、湖泊、水库通航水域设置助航标志的规则。

#### 2.1.4

**视觉航标 visual aids to navigation; visual aids; visual mark**

**目视航标**

以形状、颜色和灯光等特征,供直观识别的固定式或浮动式的助航标志。

#### 2.1.5

**音响航标 audible aids to navigation; audible aids; sound signal**

以音响传送信息的助航标志。

#### 2.1.6

**无线电航标 radio aids to navigation; radio aids**

以无线电波、网络等方式传送信息的助航标志。

#### 2.1.7

**固定标志 fixed mark**

位置固定的助航标志。

示例:陆地上或水中的灯塔、灯桩、立标、塔标、杆标等。

#### 2.1.8

**水中固定标志 offshore fixed mark**

设标点的高程在当地平均大潮高潮面以下,标志的基础或标身的一部分被平均大潮高潮面淹没的水中立标、灯桩等海区助航标志。

[GB 4696—2016,定义 3.3]