



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40787—2021/ISO 16180:2013

---

## 小艇 航行灯 安装、布置和能见度

Small craft—Navigation lights—Installation, placement and visibility

(ISO 16180:2013, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 16180:2013《小艇 航行灯 安装、布置和能见度》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 18814—2002 小艇 电气系统 交流装置(ISO 13297:2000, IDT)

——GB/T 19311—2003 小艇 电气系统 超低压直流装置(ISO 10133:2000, IDT)

——GB/T 19916—2005 小艇 主要数据(ISO 8666:2002, IDT)

——GB/T 19917—2005 小艇 艇主手册(ISO/DIS 10240:2002, IDT)

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。

本文件由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、海星海事电气集团有限公司、天津大学。

本文件主要起草人：朱佳帅、黄焱、老轶佳、傅文隆、张馨予、田育丰、刘晓淼、孙剑桥、胡杰鑫。

# 小艇 航行灯 安装、布置和能见度

## 1 范围

本文件规定了《国际海上避碰规则公约》提到的航行灯的安装、布置和能见度要求。

本文件适用于 ISO 8666 规定的艇长小于 24 m 的小艇。

附录 A 列出了艇主手册中的额外信息。

注：其他国家规定可在特定水域的艇上使用。

## 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。

ISO 8666 小艇 主要数据 (Small craft—Principal data)

ISO 10133 小艇 电气系统 超低压直流装置 (Small craft—Electrical systems—Extra-low-voltage d.c. installations)

ISO 10240 小艇 艇主手册 (Small craft—Owner's manual)

ISO 13297 小艇 电气系统 交流装置 (Small craft—Electrical systems—Alternating current installations)

1972 年国际海上避碰规则公约及修正案 (COLREG) (The Convention on the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972, as amended)

## 3 术语和定义

ISO 8666 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 航行灯 navigation light

小艇上用于指示船舶位置、方向和状态的有色光源。

注：国际海事组织已经阐明“组合灯”中的“灯”与“舷灯”中的“灯”是相同的。本文件中，两种“灯”相同且可使用“航行灯”相互替代，包括整体的集成以及其所有部分。

### 3.2

#### 环照灯 all-round light

360°水平弧内显示不间断的灯。

### 3.3

#### 组合舷灯 combination sidelight

由两个舷灯组合为一个灯的单个航行灯。在首尾中心线上各自一侧，从正前方到正横后 22.5° (90°+22.5°=112.5°) 范围内，右舷显示绿色且左舷显示红色。

### 3.4

#### 桅灯 masthead light

安置在首尾中心线上，在 225° 的水平弧内不间断显示灯光，使灯光从艇正前方到艇两侧正横后