



中华人民共和国国家标准

GB/T 41721—2022/ISO 19009:2015

小艇 航行灯 LED 灯的性能

Small craft—Electric navigation lights—Performance of LED lights

(ISO 19009:2015, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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。

本文件等同采用 ISO 19009:2015《小艇 航行灯 LED 灯的性能》。

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(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、镇江赛尔尼柯自动化有限公司。

本文件主要起草人：申宏斌、傅文隆、刘晓森、陈松涛、王之民。

小艇 航行灯 LED 灯的性能

1 范围

本文件规定了长久固定式使用的发光二极管(LED)航行灯的性能要求、试验方法和标志。
本文件适用于 24 m 以下的小艇。

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 26184—2010 绝对发光强度分布的测量方法(CIE 70:1987,IDT)

ISO 11664-1 比色法 第 1 部分: CIE 标准比色观测(Colorimetry—Part 1: CIE standard colorimetric observers)

IEC 60068-2-27:2008 环境试验 第 2-27 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(Environmental testing—Part 2-27: Tests—Test Ea and guidance: Shock)

注: GB/T 2423.5—2019 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(IEC 60068-2-27:2008,IDT)

IEC 60529:1989 外壳防护等级(IP Code) [Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

注: GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013,IDT)

IEC 60945:2002 海上航行和无线电通信设备和系统 一般要求 测试方法和测试结果(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

CIE 15 比色法(Colorimetry)

CIE 69 表征照度计和亮度计的方法 性能 特性和规格(Methods of characterizing illuminance meters and luminance meters—Performance, characteristics and specifications)

COLREGs 国际海上避碰规则(1972) (International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

闪光 flashing light

以每分钟 120 次或以上的频率间隔规律地光闪。

3.2

航行灯 navigation light

用于表示船舶的位置、航向和状态的彩色照明光源。