



中华人民共和国国家标准

GB/T 37343—2019/IEC 62616:2010

海上导航和无线电通信设备及系统 桥楼航行值班报警系统(BNWAS)

Maritime navigation radiocommunication equipment and systems—
Bridge navigational watch alarm system(BNWAS)

(IEC 62616:2010, IDT)

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 62616:2010《海上导航和无线电通信设备及系统 桥楼航行值班报警系统(BNWAS)》。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船舶重工集团公司第七〇七研究所。

本标准主要起草人:王卉隼、李新洲、匡文琪、孙猛、郑荣才、滕国栋、赵晨宁。

海上导航和无线电通信设备及系统

桥楼航行值班报警系统(BNWAS)

1 范围

本标准规定了经修正的国际海上人命安全公约(SOLAS)第 V 章所要求的桥楼航行值班报警系统(BNWAS)的最低性能要求,技术特点及测试方法、要求的测试结果。

本标准考虑了 IMO(国际海事组织) A.694(17) 决议的通用要求,且符合 IEC 60945 的规定。当本标准与 IEC 60945 不一致时,优先采用本标准中的要求。

本标准合并了 IMO MSC.128(75) 决议包含的性能标准的部分内容。

注:本标准中凡引用 IMO MSC.128(75) 决议的内容均采用斜体印刷,决议以及相关性能标准的段落号在括号中表示。

(128/A1)桥楼航行值班报警系统(BNWAS)旨在监视桥楼活动并发现由于操作者失去工作能力而可能导致的海上事故。该系统监视值班驾驶员(OOW)的意识,如由于任何原因而使 OOW 失去履行其职责的能力时,该系统将自动向船长或其他有能力的 OOW 报警。该系统是以系列指示和报警达到这一目的的,首先是向 OOW 提出警告,如果没有得到确认,则将向船长或另一位有能力的 OOW 报警。此外,如有需要,BNWAS 还可向 OOW 提供即时求助的呼叫措施。无论何时只要船舶在海上航行,BNWAS 就应处于工作状态(SOLAS V/19.2.2.3)。

注:实际上,BNWAS 可不作为一个单独的设备,与雷达、电子海图(ECDIS)等其他设备集成。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

IEC 60945 海上导航和无线电通信设备及系统 通用要求 测试方法及要求的测试结果 (Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

IEC 61162(所有部分) 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 (Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces)

IEC 61162-1 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 第 1 部分:单发话器和多受话器 (Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces—Part 1: Single talker and multiple listeners)

IEC 62288 海上导航和无线电通信设备及系统 船载导航显示器上导航相关信息的表示 通用要求 测试方法及要求的测试结果 (Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays—General requirements—Methods of testing and required results)

IMO A.694(17) 决议 作为全球海上遇险与安全系统(GMDSS)组成部分的船载无线电设备和电子助航设备的通用要求 (General requirements for shipborne radio equipment forming part of the Global maritime distress and safety system and for electronic navigational aids)

IMO A.813(19) 决议 所有船舶电子和电气设备的电磁兼容性通用要求 [General requirements