



中华人民共和国国家标准

GB/T 11633—2025

代替 GB/T 11633—2000

船舶机舱集中控制台通用技术条件

General specification of marine engine room central control console

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

 4.1 主要功能 2

 4.2 设备组成 2

 4.3 性能 3

 4.4 外观 6

 4.5 标志 6

 4.6 材料 6

 4.7 安装 6

 4.8 电源 8

5 试验方法 8

 5.1 结构 8

 5.2 报警装置 8

 5.3 配电箱 8

 5.4 自动化系统仪表 8

 5.5 性能 9

 5.6 环境试验 10

 5.7 外观 10

 5.8 标志 10

 5.9 材料 11

 5.10 安装 11

 5.11 电源 11

6 检验规则 11

 6.1 检验分类 11

 6.2 型式检验 11

 6.3 出厂检验 12

7 包装、运输和贮存 13

 7.1 包装 13

 7.2 运输 13

 7.3 贮存 13

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。

本文件代替 GB/T 11633—2000《船用机舱集控台通用技术条件》，与 GB/T 11633—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“集中控制”和“电气间隙和爬电距离”术语和定义(见第3章)；
- b) 更改了指示灯和按钮颜色选用的要求(见表5,2000年版的表3、表4)；
- c) 增加了主要功能的要求(见4.1)；
- d) 增加了设备组成的要求(见4.2)；
- e) 增加了性能要求(见4.3)；
- f) 更改了绝缘性能要求(见4.3.2,2000年版的3.3)；
- g) 更改了电磁兼容性要求(见4.3.4,2000年版的3.4)；
- h) 更改了环境条件要求(见4.3.5,2000年版的3.1)；
- i) 更改了外观要求(见4.4,2000年版的3.1)；
- j) 删除了外观涂层的要求(见2000年版的3.5.5)；
- k) 增加了标志要求(见4.5)；
- l) 更改了材料要求(见4.6,2000年版的3.6)；
- m) 增加了安装要求(见4.7)；
- n) 更改了电源要求(见4.8,2000年版的3.2.5)；
- o) 增加了试验方法条款(见5.1、5.2、5.3、5.4)；
- p) 更改了外观检查方法(见5.7,2000年版的4.1)；
- q) 更改了标志检查方法(见5.8,2000年版的4.2)；
- r) 增加了材料检查方法(见5.9)；
- s) 更改了安装检查方法(见5.10,2000年版的4.2)；
- t) 更改了电源检查方法(见5.11,2000年版的4.3)；
- u) 更改了检验规则(见第6章,2000年版的第5章)；
- v) 更改了包装、运输和贮存要求(见第7章,2000年版的第7章)；
- w) 删除了标志、使用说明书(见2000版的第6章)。

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。

本文件起草单位：中船航海科技有限责任公司、中国船级社。

本文件主要起草人：印士波、李建昊、张晓蕾、李永辉、史军、姚帅、李磊、韩庆楠、张启明、刘瑞康、李根、马向宁、于海涛、封少东、周运虎、于小姣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989年首次发布为 GB/T 11633—1989,2000年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

船舶机舱集中控制台通用技术条件

1 范围

本文件规定了船舶机舱集中控制台的技术要求、检验规则、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于船舶机舱集中控制室内集中控制及监视主机、辅机运行工况的集中控制台(以下简称“集控台”)的设计、生产和验收。

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 191 包装储运图示标志
GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
GB/T 2423.16 环境试验 第2部分:试验方法 试验J和导则:长霉
GB/T 2423.17 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾
GB/T 2423.39—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ee和导则:散装货物试验包含弹跳
GB/T 2423.101 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:倾斜和摇摆
GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
GB/T 6388 运输包装收发货标志
GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
GB/T 10250—2025 船舶电气与电子设备 电磁兼容性 金属船体船舶
GB/T 13306 标牌
GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
GB/T 14048.1—2023 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
GB/T 28561 船舶电气设备 自动化、控制和测量仪表
钢质海船入级规范,中国船级社

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

集中控制 centralized control

从一个中央控制位置控制一个受控系统的所有操作。