



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33196.3—2025/ISO 11336-3:2019

---

## 大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密 第3部分：质量保证、安装和使用中检测

Large yachts—Strength, weathertightness and watertightness of glazed openings—Part 3: Quality assurance, installation and in-service inspection

(ISO 11336-3:2019, IDT)

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 玻璃材料产品要求 ..... 3

    4.1 产品数据表 ..... 3

    4.2 特性详细规定 ..... 5

    4.3 危险物质 ..... 7

    4.4 耐久性 ..... 7

    4.5 控制位置适宜性 ..... 8

5 符合性评估 ..... 8

    5.1 一般要求 ..... 8

    5.2 初始检查 ..... 8

    5.3 工厂生产控制 ..... 8

6 标记和/或标识 ..... 8

    6.1 一般要求 ..... 8

    6.2 产品标记 ..... 8

    6.3 产品记录 ..... 8

7 提供给船舶的信息 ..... 8

8 安装时检查 ..... 9

9 使用寿命期间的检查 ..... 10

    9.1 一般要求 ..... 10

    9.2 检查 ..... 10

    9.3 玻璃检查 ..... 10

    9.4 粘合检查 ..... 11

    9.5 材料的耐久性 ..... 11

    9.6 例行检查 ..... 11

    9.7 进一步的调查 ..... 12

    9.8 更换或更新粘接和密封 ..... 12

附录 A (规范性) 符合性测试 ..... 13

附录 B (资料性) 层压安全玻璃:机械阻力测试 ..... 14

附录 C (资料性) 部件发生变化是否需要型式试验的判定要求 ..... 17

附录 D (资料性) 文件中某些条款的背景情况说明 ..... 18

附录 E (资料性) 威尔分布应用 ..... 20

附录 F (规范性) 提供给船舶的信息 ..... 21

附录 G (资料性) 粘合记录示例 ..... 22

附录 H (资料性) 检查记录示例 ..... 23

参考文献 ..... 24

## 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。

本文件是 GB/T 33196《大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密》的第3部分。GB/T 33196 已经发布了以下部分：

- 第1部分：独立可视窗的设计准则、材料、框架和试验。
- 第2部分：与相邻结构结合成一体可视窗的设计准则、结构支撑、安装和试验。
- 第3部分：质量保证、安装和使用中检测。

本文件等同采用 ISO 11336-3:2019《大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密 第3部分：质量保证、安装和使用中检测》。

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。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、湖南湘船重工有限公司、舟山市豫龙船舶工程有限公司、北京航玻新材料技术有限公司、浙江晶泰玻璃科技有限公司、江苏铁锚科技股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、宜兴市于氏特种玻璃有限公司。

本文件主要起草人：孙猛、赵可沧、邱军、朱红初、陈先行、蔡礼侠、黄友奇、户云婷、王建晓、戴小根、王银茂、张小俊、杨静、于国玺、王冰。

## 引 言

GB/T 33196《大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密》将规范大型游艇可视窗的设计、材料、安装、试验、质量保证等,为大型游艇可视窗的使用和检验提供技术依据,拟由三个部分构成:

- 第1部分:独立可视窗的设计准则、材料、框架和试验。目的在于独立可视窗的设计和试验。
- 第2部分:与相邻结构结合成一体可视窗的设计准则、结构支撑、安装和试验。目的在于与相邻结构结合成一体可视窗设计、安装和试验。
- 第3部分:质量保证、安装和使用中检测。目的在于可视窗的安装和检查,确保质量满足要求。

# 大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密

## 第3部分：质量保证、安装和使用中检测

### 1 范围

本文件规定了：

- 游艇用玻璃材料产品数据表的内容；
- 游艇用夹层玻璃和夹层安全玻璃产品数据表的符合性评估；
- 游艇上安装的玻璃产品标记和识别方法；
- 已安装玻璃产品的检测方法。

本文件不涉及视觉畸变或美学方面的要求。

### 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 33196.1—2016 大型游艇 可视窗强度、水密和风雨密 第1部分：独立可视窗的设计准则、材料、框架和试验(ISO 11336-1:2012, IDT)

ISO 527-2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件(Plastics—Determination of tensile properties—Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics)

注：GB/T 1040.2—2022 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件(ISO 527-2:2012, MOD)。

ISO 1288-3 建筑玻璃 玻璃抗弯强度的测定 第3部分：两点支撑试样试验（四点弯曲）[Glass in building—Determination of the bending strength of glass—Part 3: Test with specimen supported at two points (four point bending)]

ISO 11963 塑料 聚碳酸酯板材 类型、尺寸和特性(Plastics—Polycarbonate sheets—Types, dimensions and characteristics)

注：GB/T 44570—2024 塑料制品 聚碳酸酯板材(ISO 11963:2019, MOD)。

ISO 12543-1 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第1部分：组件的定义和描述(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 1: Definitions and description of component parts)

ISO 12543-2 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第2部分：夹层安全玻璃(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 2: Laminated safety glass)

ISO 12543-3 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第3部分：夹层玻璃(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 3: Laminated glass)

ISO 12543-4 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第4部分：耐久性试验方法(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 4: Test methods for durability)

ISO 12543-5 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第5部分：尺寸和边缘处理(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 5: Dimensions and edge finishing)

ISO 12543-6 建筑玻璃 夹层玻璃和夹层安全玻璃 第6部分：外观(Glass in building—Laminated glass and laminated safety glass—Part 6: Appearance)