

ICS 47.080  
U 37



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19322—2008/ISO 14509:2000  
代替 GB/T 19322—2003

---

## 小艇 机动游艇空气噪声的测定

Small craft—Measurement of airborne sound emitted by powered recreational craft

(ISO 14509:2000, IDT)

2008-12-29 发布

2009-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 符号 .....	3
5 测量值 .....	3
6 测量的不确定性 .....	3
7 测量设备 .....	3
8 试验场地的技术要求和环境条件 .....	4
9 试验航线、传声器位置和测量距离 .....	5
10 运行状态 .....	6
11 试验程序 .....	6
12 试验报告 .....	7
13 按照第 10 章对舷外机作型式试验用标准艇的技术要求 .....	7
14 按照第 10 章对有完整排气系统的舷内外机驱动作型式试验的标准艇的技术要求 .....	8
附录 A (规范性附录) 声暴露级的测量 .....	9
附录 B (资料性附录) 试验报告格式的举例 .....	11
参考文献 .....	13

## 前 言

本标准等同采用 ISO 14509:2000《小艇 机动游艇空气噪声的测定》(英文版)和 ISO 14509:2000/Amd.1:2004。

本标准等同翻译 ISO 14509:2000 和 ISO 14509:2000/Amd.1:2004。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除了 ISO 的前言;

——对于 ISO 14509 引用的国际标准中,有被等同采用为我国标准的,本标准引用我国标准代替国际标准;其余未被等同采用为我国标准的,在本标准中均被直接引用。

本标准代替 GB/T 19322—2003《小艇 机动游艇空气噪声的测定》。

本标准和 GB/T 19322—2003 相比主要修改如下:

——适用范围扩大至基于标准艇的有完整排气系统的舷内外机驱动的类型试验和舷外机型式试验;

——增加了第 14 章“用于按照第 10 章对有完整排气系统的舷内外机驱动类型试验的标准艇的技术要求”。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国小艇标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业集团公司第七〇八研究所。

本标准主要起草人:王海军、张伟东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 19322—2003。

# 小艇 机动游艇空气噪声的测定

## 1 范围

本标准规定了艇体长度不大于 24 m 的机动游艇空气噪声最大声压级能再现和可比较的测量结果的条件,这些艇包括艇内机艇、尾机驱动艇、个人艇(PWC)以及与标准艇一起使用的舷外机。它也规定了基于标准艇的有完整排气系统的舷内外机驱动的类型试验和舷外机型式试验。

如果除了最大声压级之外,还要求确定声暴露声级,则应遵循附录 A 规定的程序。

注:对以上规定范围之外的所有艇,其声压级测量可采用 ISO 2922。

本标准规定的声音试验程序的精度等级为 ISO 12001:1996 中所定义的工程等级(2 级)。见第 6 章。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 11700 小艇 船用推进发动机和推进装置 功率的测定和标定(GB/T 11700—2003, ISO 8665:1994, IDT)

GB/T 16696—2008 小艇 艇体标识 代码(ISO 10087:2006, IDT)

ISO 12001:1996 声学 机器和设备发射的噪声 噪声试验规则的起草和表述的规定

IEC 60651 声级计

IEC 60942 电声学 声校准器

IEC 61672-1 电声学 声级计 第 1 部分:技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 游艇的型式试验 type test for recreational craft

为验证艇在运动中的噪声,标准艇舷外机的噪声,或标准艇有完整排气系统的舷内外机驱动的噪声,符合噪声技术要求或规定限值所进行的测量。

注:另见 ISO 2922“验收试验”定义。

### 3.2

#### 游艇的监测试验 monitoring test for recreational craft

为校核从初次提交接受以来或者经改装之后(如适用),艇在运动中的噪声,或标准艇舷外机的噪声,或标准艇有完整排气系统的舷内外机驱动的噪声,仍在所述限值内且无明显变化所进行的测量。

注 1:在发生重大变化时,可要求进行型式试验。

注 2:另见 ISO 2922 中“监测试验”的定义。

### 3.3

#### 游艇的最大的 AS-计权声压级 maximum AS-weighted sound pressure level for recreational craft

最大的 AS-计权声压级 maximum AS-weighted sound pressure level

$L_{pASmax}$

艇在规定运行状态下通过时测得的[按照 IEC 61672-1 进行频率计权 A 和时间计权 S(慢速)的]最