



中华人民共和国国家标准

GB/T 19322.2—2017/ISO 14509-2:2006

小艇 机动游艇空气噪声 第2部分：用标准艇进行噪声评估

Small craft—Airborne sound emitted by powered recreational craft—
Part 2: Sound assessment using reference craft

(ISO 14509-2:2006, IDT)

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

前 言

GB/T 19322《小艇 机动游艇空气噪声》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：通过测量程序；
- 第 2 部分：用标准艇进行噪声评估；
- 第 3 部分：用计算和测量程序进行噪声评估。

本部分为 GB/T 19322 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 14509-2:2006《小艇 机动游艇空气噪声 第 2 部分：用标准艇进行噪声评估》(英文版)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第 1 部分：规范(IEC 61672-1:2002, IDT)
- GB/T 11700—2009 小艇 船用推进往复式内燃机 功率的测定和标定(ISO 8665:2006, IDT)
- GB/T 15173—2010 电声学 声校准器(IEC 60942:2003, IDT)

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)归口。

本部分起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院。

本部分主要起草人：李军、朱佳帅、老轶佳。

小艇 机动游艇空气噪声

第2部分:用标准艇进行噪声评估

1 范围

GB/T 19322 的本部分规定了按照附录 A 和附录 B 的方法之一对艇体长度不大于 24 m 的单体机动游艇进行最大辐射空气噪声评估的程序。

本部分不适用于舷外机和有完整排气系统的艉部驱动机动艇的型式试验。

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。

GB/T 19916—2005 小艇 主要数据(ISO 8666:2002, IDT)

ISO 8665 小艇 船用推进往复式内燃机 功率的测定和标定(Small craft—Marine propulsion reciprocating internal combustion engines—Power measurements and declarations)

ISO 14509-1 小艇 机动游艇空气噪声 第1部分:通过测量程序(Small craft—Airborne sound emitted by powered recreational craft—Part 1:Pass-by measurement procedures)

IEC 60942 电声学 声校准器(Electroacoustics—Sound calibrators)

IEC 61672-1 电声学 声级计 第1部分:规范(Electroacoustics—Sound level meters—Part 1: Specifications)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

游艇 recreational craft

拟用于运动和娱乐目的的艇,不管其采用何种推进方式。

3.2

有完整排气的艉部驱动 stern drive with integral exhaust

通过排放装置或驱动装置将废气排出的艉部驱动机动艇。

3.3

艇底结构类型 bottom type configuration

小艇底部的结构类型。

3.3.1

折角底 hard-chine bottom

在艇侧和艇底之间的型线有折角的艇底。

3.3.2

平底 flat bottom

在横剖面处舳部斜升角 $\beta \leq 5^\circ$ 的折角底。