

ICS 47.080
U 37



中华人民共和国国家标准

GB/T 19322—2003/ISO 14509:2000

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)

2003-09-29 发布

2004-04-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

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)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) ‘本国际标准’一词改为‘本标准’;
- b) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’;
- c) 删除国际标准的前言。

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。

本标准由中国船舶工业第七〇八研究所归口。

本标准起草单位:中国船舶工业第七〇八研究所。

本标准主要起草人:林德辉、张伟东。

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的和可比较的测量结果的条件,这些艇包括舷内机艇、尾机驱动艇、个人艇(PWC)以及舷外机标准艇。

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

注 对上述规定范围之外的其他艇,其噪声测量可采用 ISO 2922。

本标准规定的声音试验程序的精度等级为 ISO 12001 中所定义的工程等级(2 级)。另见第 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 16696—1996 小艇 艇体标识 代码(eqv ISO 10087:1995)

ISO 8665 小艇 船用主机和系统 功率的测定和报告书

ISO 12001:1996 声学 机器和设备发射的噪声 噪声试验规则的介绍和起草规则

IEC 60942 电声学 声校准器

IEC 61672-1¹⁾ 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**

为验证制造厂提交的艇在运动中的噪声或舷外机(当使用标准艇时)的噪声符合噪声技术要求或规定的限值所进行的测量。

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**

为校核从初次提交验收以来或者经改装之后(如果适用),艇在运动中的噪声或舷外机(当使用任何型式的艇时)的噪声仍在规定的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 AS-计权声压级 **maximum AS-weighted sound pressure level for recreational craft**

最大 AS 计权声压级 L_{pASmax} **maximum AS-weighted sound pressure level**

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]最大声压级。

注:以分贝(dB)表示。

1) 正在出版中(IEC 60651 和 IEC 60804 的修订)。