



中华人民共和国国家标准

GB/T 12303—2009
代替 GB/T 12303—1990

海船声号器具的声压级测量

Measurement of sound pressure level for sound signal appliances by
seagoing vessel

2009-03-31 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
海船声号器具的声压级测量

GB/T 12303—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37439

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准对应于国际海事组织(IMO)《1972年国际海上避碰规则》2001年修正案,本标准与国际海事组织(IMO)《1972年国际海上避碰规则》2001年修正案一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 12303—1990《海船声号器具的声压级测量》。

本标准与 GB/T 12303—1990 相比,主要变化如下:

- 适用范围修改为海上航行船舶以及进出海港的其他船舶(见第1章);
- 蓄电池供电时,电压稳态变化范围修改为 $-25\% \sim +30\%$ (见第4章);
- 对长度为20 m以下船舶所备号笛的频率界限及声强要求进行了修改(见表2和第5章);
- 对测量记录作原则规定(见第6章)。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通运输部航海安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中华人民共和国海事局、广东海事局。

本标准主要起草人:刘慧茹、方竹、郭育标、陈新辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12303—1990。

海船声号器具的声压级测量

1 范围

本标准规定了海船声响信号器具(以下简称声号器具)的适用要求、技术要求、测量方法和测量记录的要求。

本标准适用于海上航行船舶以及进出海港的其他船舶。

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 3241 倍频程和分数倍频程滤波器(GB/T 3241—1998,eqv IEC 61260:1995)

GB/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

JJG 176 声校准器检定规程

JJG 188 声级计检定规程

3 声号器具

船舶声号器具的适用随船舶的长度而异,应符合表1的要求。

表 1

| 名 称 | 船长 L/m | | | | | |
|------------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| | ≥ 200 | $100 \leq L < 200$ | $75 \leq L < 100$ | $20 \leq L < 75$ | $12 \leq L < 20$ | < 12 |
| 超型号笛 | √ | — | — | — | — | √ 能鸣放有效声 响的其他设备 |
| 大型号笛 | — | √ | √ | — | — | |
| 中型号笛 | — | — | — | √ | — | |
| 小型号笛 | — | — | — | — | √ | |
| 大型号钟 | √ | √ | √ | √ | — | |
| 小型号钟 | — | — | — | — | √ | |
| 号 锣 | √ | √ | — | — | — | |
| 注: √表示适用,—表示不适用。 | | | | | | |

4 技术要求

4.1 号钟锤的质量应不小于号钟质量的3%。

4.2 号笛应能发出持续时间为4 s~6 s的长声和1 s左右的短声。鸣放时声响的始末明显可辨,无抖动或忽高忽低的现象。

4.3 动力号笛所用的压缩空气瓶应保持额定的压力,压力的变化范围不得高于额定压力的10%,压缩空气管道应畅通、气密、安全可靠,并不得留有残水或残油。

4.4 在电源电压变化为额定值的-10%~+6%,频率变化为额定值的±5%时,电气号笛应能可靠工作。若使用蓄电池供电,电压变化在-25%~+30%时,应能可靠工作。