

## 附录5 回声测深设备性能标准建议案

### 1 范围

- 1.1 回声测深设备的用途是为导航提供船下水深的可靠信息，尤其是在浅水区域。
- 1.2 2006年3月1日或以后安装的回声测深设备应满足不低于本建议案规定的性能标准。
- 1.3 2006年3月1日以前安装的回声测深设备至少应符合A.224(VII)号决议中规定的性能标准。

### 2 适用范围

回声测深设备应符合以下性能要求。这些性能标准适用于船速从0至30kn的船舶。

### 3 参考文献

——IMO A.694(17)号决议：

构成GMDSS组成部分的船载无线电设备和电子导航设备的一般要求。

——IMO A.830(19)号决议：

报警和指示器规则。

——SOIAS公约第V章，第19条：

装配要求。

### 4 定义

在本标准内，水中声速设为1500m/s。

### 5 操作要求

#### 5.1 功能性

##### 5.1.1 深度范围

在通常的传播和海底反射条件下，该设备应能测量传感器下2m和200m之间的任何水深。

##### 5.1.2 量程刻度

该设备应至少提供2个量程刻度，其中一个用于浅水，应包括20m的量程，另一个用于深水，应包括200m的量程。

##### 5.1.3 主要显示

主要显示应是适当的图形显示，并能提供直接水深和可见的声波记录。显示记录应至少显示15min的测深。

##### 5.1.4 其他显示

可以增加其他形式的显示，但不应影响主要显示的正常操作。

##### 5.1.5 脉冲重复率

脉冲重复率在深水应不慢于每分钟12次脉冲，在浅水区不慢于每分钟36次脉冲。

##### 5.1.6 横摇与纵摇

该设备的性能应在船舶的横摇达 $\pm 10^\circ$ 和/或纵摇达 $\pm 5^\circ$ 时满足这些性能标准的要求。

##### 5.1.7 多套设备

5.1.7.1 可以安装1套以上的传感器和有关的发射接收器。

5.1.7.2 如使用不止1套传感器：

——应有分别显示不同传感器水深的手段；和

——应提供能清楚显示正在使用的传感器的指示器。

##### 5.1.8 数据存储

应可以用纸或其它形式记录以下信息：

——水深；和