



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3613—94

导航设备及其附件安装质量要求

1994-04-11 发布

1994-10-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

导航设备及其附件安装质量要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船上的导航设备(包括磁罗经、陀螺罗经、雷达、测向仪、定位仪、计程仪)及其附件的安装质量要求。

本标准适用于装有此设备的各类船舶。

2 磁罗经安装质量要求

- 2.1 立式磁罗经的安装一般应在硬木垫上,台式的应安装于木搁台上。
- 2.2 磁罗经安装后,其总高度应不低于 1.1 m。
- 2.3 罗经座安装应基本水平。
- 2.4 罗经座首尾线应和船首尾线重合或平行,偏差在 $\pm 0.5^\circ$ 以内。
- 2.5 罗经柜的固定,不论是立式或台式,均应使用非磁性紧固件。
- 2.6 投影罗经的镜筒穿过甲板,应保证其水密性能。
- 2.7 露天磁罗经安装后应加防雨罩。
- 2.8 当电源电压超过 50 V 时,其金属外壳应接地。
- 2.9 安装后检查。
 - 2.9.1 检查磁罗经安装是否牢固,是否符合上述要求。
 - 2.9.2 用铅锤线或观测罗经柜上到倾斜仪,检查罗经柜中轴线是否垂直于船纵中剖面,偏差不大于 3° 。
 - 2.9.3 检查磁罗经首方位其线指向与船首向是否符合第 2.4 条要求。
 - 2.9.4 用淋水检查反射镜贯穿甲板的水密性。

3 陀螺罗经的安装质量要求

- 3.1 主罗经和方位罗经的首尾基准线应置于或平行于船舶纵中剖面,其误差应不超过 $\pm 0.5^\circ$ 。
- 3.2 主罗经座架(独立安装时)和方位罗经座架的平面应水平,其误差应不大于 $\pm 3^\circ$ 或按产品说明书要求。
- 3.3 当电源电压超过 50 V 时,其金属外壳应接地。
- 3.4 主罗经和方位罗经与座架间应垫木垫或帆布。
- 3.5 安装后检查。
 - 3.5.1 测定方位罗经的首尾基准线是否与船舶中剖面平行,是否符合第 3.1 条的要求。
 - 3.5.2 检查系统的完整性及安装牢固性和正确性。
 - 3.5.3 检查设备的活动部分应活动自如,无卡死现象,并根据具体情况加润滑油。

4 雷达安装质量要求

- 4.1 对天线安装的要求