



中华人民共和国国家标准

GB 7789—87

船舶防污漆防污性能动态试验方法

Dynamic test method for performance of
marine antifouling coatings

1987-05-25 发布

1988-05-01 实施

国家标准局 发布

船舶防污漆防污性能动态试验方法

Dynamic test method for performance of
marine antifouling coatings

本标准规定了在天然海水中评定防污漆防污性能的动态试验方法。

防污漆动态试验是将涂装防污漆的样板,模拟船舶航行时的状态,在天然海水中连续运转和海洋污损生物生长旺季时挂板浸泡相结合进行试验。

1 试验条件

1.1 动态试验的场所

动态试验须在天然海水中进行。可在下列场所安装动态试验装置:

- a. 实海中的浮筏上;
- b. 大型天然海水池;
- c. 具有流动天然海水的海水槽。

1.2 动态试验装置

1.2.1 动态试验装置包括动力、传动、样板固定架三部分。试验装置和样板固定架如附录 A 所示。要求样板运动的线速度相当于 $18 \pm 2 \text{kn}$ (或与常用船舶航速相近似)。样板运行中不可脱离海水。

1.2.2 动态试验样板停泊时的实海浸泡试验按 GB 5370—85《防污漆样板浅海浸泡试验方法》第 2 章中所规定的浮筏上进行。

1.2.3 动态试验时机

动态试验的初始试验时间,应根据用于试验的防污漆预计的防污期效和试验地点的海洋污损生物生长旺季的时节来选择。通常应在海洋污损生物生长旺季前 1~2 个月开始试验。使得动态试验的后期仍处于污损生物生长旺季内。

2 样板制备

2.1 动态试验样板

2.1.1 动态试验样板底材采用 3mm 厚低碳钢板,尺寸和形状如图 1 所示。

每种试验涂料的动态试验样板最少三块。