

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 5370—2007
代替 GB/T 5370—1985

防污漆样板浅海浸泡试验方法

Method for testing antifouling panels in shallow submergence

2007-09-11 发布

2008-04-01 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
防污漆样板浅海浸泡试验方法
GB/T 5370—2007

*

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

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

*

书号:155066·1-30383

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 5370—1985《防污漆样板浅海浸泡试验方法》。

本标准与 GB/T 5370—1985 相比有如下主要变化：

- 原标准中引用标准 CB 3092—1981 已作废，本标准引用 GB/T 8923；
- 取消对照样板及对照样板选用的涂料体系；
- 修改防污漆样板浅海浸泡试验的评定方法。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所、中国化工建设总公司常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人：叶章基、金晓鸿、苏春海、姚敬华、陈乃洪、徐初琪。

本标准于 1985 年 9 月首次公布，本次为第一次修订。

防污漆样板浅海浸泡试验方法

1 范围

本标准规定了防污漆样板浅海浸泡试验方法的试验装置、试样制备、试验程序、性能评定。
本标准适用于船舶、近海工程结构用防污漆浅海浸泡性能的评定。

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 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(GB/T 8923—1988,eqv ISO 8501-1:1988)

3 术语和定义

3.1

防污漆样板浅海浸泡试验 antifouling panels in shallow submergence

将涂装防污漆的样板浸泡在浅海中,定期观察样板上海洋污损生物附着品种、附着量及繁殖程度,同时与空白样板进行比较,并根据观察的结果评定防污漆性能的一种试验方法。

3.2

防污性能 fouling resistance

防止海洋污损生物附着及繁殖的能力。

3.3

边缘影响 edge effect

由于样板边缘易受损伤,漆膜较薄,而引起漆膜破损或过早地附着海洋污损生物所带来的对结果评定的影响。

4 试验装置

4.1 浮筏

4.1.1 浸泡试验可在海水流通的钢质、木质、钢筋混凝土等结构的浮筏上进行。

4.1.2 浮筏泊放地点应在海湾内海生物生长旺盛、海水潮流小于 2 m/s 的海域中,不应放在河口或工业污水严重的海域。

4.2 框架

框架材料应采用截面尺寸不小于 25 mm×25 mm×3 mm 角钢或其他适用的材料。将角钢焊接成 3 档框架。如图 1 所示。角钢表面经除锈后,应涂装防锈漆和防污漆。