

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 6822—2007

代替 GB/T 6822—1986, GB/T 13351—1992

船体防污防锈漆体系

Anticorrosive and antifouling paints system for ship hull

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
船体防污防锈漆体系
GB/T 6822—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:155066·1-30429

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 6822—1986《船底防污漆通用技术条件》和 GB/T 13351—1992《船底防锈漆通用技术条件》。

本标准与 GB/T 6822—1986 和 GB/T 13351—1992 相比主要技术变化如下：

- 本标准的产品是以船体防污防锈漆配套体系为主，对船体防污漆和防锈漆的分类分别按型别、类别和使用期效 3 方面进行。
- 规定的防污漆技术指标与代替的 GB/T 6822—1986 的技术指标比较，增加了“防污剂、不挥发分、颜色、闪点、适用期、毒性、抛光率(或磨蚀率)”内容。
- 规定的防锈漆技术指标与代替的 GB/T 13351—1992 的技术指标比较，增加了“油漆的不挥发分、密度、黏度、适用期、抗起泡性、耐阴极剥离性”内容。调整了油漆体系涂层的耐盐水浸泡试验的时间。
- 取消了“细度”项目。
- 对“防污剂”的检验包括了铜类防污剂、有机锡防污剂和其他防污剂的内容。
- 规定的油漆体系的防污性能方面除保留代替的 GB/T 6822—1986 的“浅海浸泡试验”项目外，增加了“防污涂层抛光性”和“动态模拟试验”的内容。
- 从船体防污防锈漆体系性能要求增加了“与阴极保护相容性”的内容。
- 对检验方式分型式检验和出厂检验二种。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所。

本标准参加起草单位：上海开林造漆厂、式玛卡龙(昆山)有限公司、海虹老人牌(中国)有限公司、海洋化工研究院、中远佐敦船舶涂料有限公司、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：金晓鸿、欧伯兴、苏春海、杨琳、徐国强、钱叶苗、王健、郑添水、叶章基、姚敬华、陈乃洪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6822—1986；
- GB/T 13351—1992。

船体防污防锈漆体系

1 范围

本标准规定了船体设计水线以下部位外表面用防污漆体系和防锈漆体系的分类、要求、试验方法、检验规则、包装和运输。

本标准适用于各类材料的船舶设计水线以下的防污防锈漆体系,也包括船体水线部位的防污防锈漆体系。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)
- GB/T 1723 涂料黏度测定法
- GB/T 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 3181 漆膜颜色标准
- GB/T 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(ISO 15528:2000,IDT)
- GB/T 5208 涂料闪点测定法 快速平衡法(GB/T 5208—1985,neq ISO 3679:1983)
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验(GB/T 5210—2006,ISO 4624:2002,IDT)
- GB/T 5370 防污漆样板浅海浸泡试验方法
- GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法(GB/T 6750—2007,ISO 2811-1:1997,IDT)
- GB/T 6753.3 涂料贮存稳定性试验方法
- GB/T 7789 船舶防污漆防污性能动态试验方法
- GB/T 7790 防锈漆耐阴极剥离性试验方法
- GB/T 9269 建筑涂料黏度的测定 斯托默黏度计法
- GB/T 9272 色漆和清漆 通过测量干涂层密度测定涂料的不挥发物体积分数(GB/T 9272—2007,ISO 3233:1998,MOD)
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9751 涂料在高剪切速率下黏度的测定(GB/T 9751—1988,eqv ISO 2884:1974)
- GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色(GB/T 9761—1988,eqv ISO 3668:1976)
- GB/T 10834 船舶漆耐盐水性的测定 盐水和热盐水浸泡法
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- HG/T 2458 涂料产品检验、运输和贮存通则
- HG/T 3668—2000 富锌底漆
- ASTM D6632 防污漆总铜量测定方法

3 分类

3.1 防污漆体系

3.1.1 型别

3.1.1.1 I型:自抛光型防污漆。