

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB 5369—2008
代替 GB 5369—1985

船用饮水舱涂料通用技术条件

General-specification for drinking water tank coating of shipbuilding

2008-12-30 发布

2009-12-01 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

前 言

本标准 3.2、4.9 中的附录 A.4 和附录 A.5 为强制性条款,其他条款为推荐性条款。

本标准代替 GB 5369—1985《船用饮水舱涂料通用技术条件》。

本标准与 GB 5369—1985《船用饮水舱涂料通用技术条件》相比主要变化如下:

- a) 取消原标准 1.1“一般要求”;
- b) 饮水舱涂物理化指标中的耐介质性时间单位统一为“h”;
- c) 涂层浸泡水的浸泡时间由原标准“30 至 90 d”改为浸泡时间“30 d”;
- d) 饮水舱涂物理化指标增加细度、固体含量、干燥时间及贮存稳定性诸项;
- e) 饮水舱涂料卫生要求增加“浸泡水的水质还应进行 LD_{50} 、Ames 和哺乳动物细胞染色体畸变的毒理学试验”。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 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。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七二五研究所、中国船舶重工集团公司渤海造船厂、海军医学研究所。

本标准主要起草人:孙祖信、苏春海、汪南平、张东亚、庄焱、许春生、徐喜生。

船用饮水舱涂料通用技术条件

1 范围

本标准规定了船用饮水舱涂料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。
本标准适用于涂敷在船舶饮水舱内表面的涂料系统。

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 1724 涂料细度测定法
- GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB/T 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1731 漆膜柔韧性测定法
- GB/T 1733 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB/T 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 6753.3 涂料贮存稳定性试验方法
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 13491 涂料产品包装通则

3 要求

3.1 理化指标

饮水舱涂料应符合表1的理化指标。

表1 饮水舱涂物理化指标

序号	项 目	指 标
1	细度/ μm	≤ 70
2	固体含量/%	≥ 70
3	干燥时间/h 表干 实干	≤ 4 ≤ 24
4	柔韧性/mm	≤ 5
5	附着力/MPa	≥ 3.0
6	耐盐雾性,600 h	无起泡、无脱落、无生锈
7	耐水性,720 h	无起泡、无脱落、无生锈