

ICS 47.020.05
U 05
备案号: 32871-2011



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4138—2011

船用生活给排水塑料管

Marine plastic pipes for supply and discharge sanitary water

2011 - 06 - 15 发布

2011 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、江苏省靖江市海鸿塑胶科技有限公司。

本标准主要起草人：宋艳媛、包海初、梁晓川、王雷、丁永红。

船用生活给排水塑料管

1 范围

本标准规定了船用生活给排水聚乙烯和耐热聚乙烯塑料管（简称塑料管）的产品规格、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于船舶与海上设施等生活区中使用的塑料管（包括饮用水管、冷热水管、灰水管、黑水管和舱室凝水管）的生产、试验和验收。

本标准不适用于塑料挠性管和软管。

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。凡是未注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 3682 热塑性塑料熔体流动速率的测定
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- GB/T 6671 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定
- GB/T 8804 热塑性塑料管材 拉伸性能测定
- GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法
- GB/T 13663—2004 给水用聚乙烯（PE）管材
- GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- CJ/T 175—2002 冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统
- ISO 75-2 塑料 载荷下挠曲温度的测定 第2部分：塑料和硬橡胶
- ASTM D1598 恒定内压下塑料管的失效时间标准试验方法
- ASTM D1599 塑料管、管道和配件的耐短期水压标准试验方法
- ASTM D2105 玻璃纤维增强热固性树脂管轴向强度的标准试验方法
- ASTM D2444 用落锤法测定热塑性塑料管和配件耐冲击性的试验方法
- IMO A. 653（16）（1989年10月19日） 舱壁、天花板和甲板饰面材料表面燃烧性的耐火试验程序的修订建议
- IMO A. 753（18）（1993年11月4日） 船上使用塑料管道指南

3 产品规格

3.1 聚乙烯塑料管的产品规格见表1。