



中华人民共和国船舶行业标准

FL 6230

CB 20089—2012

潜艇指挥室围壳及上层建筑用 玻璃纤维增强塑料规范

Specification for glass fiber reinforced plastic of submarine sail and
superstructures

2013—01—04 发布

2013—05—01 实施

国家国防科技工业局 发布

前 言

本规范由中国船舶重工集团公司提出。

本规范由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本规范起草单位：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第七〇一研究所。

本规范主要起草人：张兴刚、黄国兵、王利、李晓燕、郭万涛、张建设。

潜艇指挥室围壳及上层建筑用 玻璃纤维增强塑料规范

1 范围

本规范规定了潜艇指挥室围壳及上层建筑用玻璃纤维增强塑料（简称夹芯结构）的要求、质量保证规定和交货准备等。

本规范适用于常规潜艇指挥室围壳及上层建筑用夹芯结构型玻璃纤维增强塑料的生产及检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1450.1 纤维增强塑料层间剪切强度试验方法
- GB/T 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性试验方法
- GB/T 1453 夹层结构或芯子平压性能试验方法
- GB/T 1456 夹层结构弯曲性能试验方法
- GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 7193 不饱和聚酯树脂试验方法
- GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率的测定
- GB/T 14369 声学 水声材料样品插入损失、回声降低和吸声系数的测量方法
- GJB 84B—2007 高强玻璃纤维布规范
- GJB 150.11A—2009 军用设备实验室环境试验方法 盐雾试验
- GJB 4000—2000 舰船通用规范
- GJB 5304 军用复合材料术语

3 要求

3.1 原材料

3.1.1 增强材料

增强材料采用单位面积质量为 $(236.0 \pm 20.0) \text{ g/m}^2$ 的高强玻璃纤维布，其性能应符合GJB 84B—2007的规定。

3.1.2 基体树脂

基体树脂采用环氧双酚A型乙烯基酯树脂，其性能应符合表1的要求。