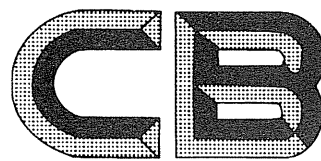


ICS 47.020.05
U 05
备案号: 45010-2014



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3395—2013
代替 CB 3395—1992

残余应力测试方法 钻孔应变释放法

Test method for determining residual stresses

by the hole-drilling strain-gage method

2013 - 12 - 31 发布

2014 - 07 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 符号及说明	1
4 测试方法概要	3
5 工件准备	5
6 应变计与仪器	6
7 钻孔步骤	7
8 均布应力计算	9
9 非均布应力计算	13
10 报告	23
附录 A (资料性附录) 钻孔偏心的修正	24
附录 B (资料性附录) 孔边塑性变形的修正	27
附录 C (资料性附录) 精度与偏差	30

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替CB 3395—1992《残余应力测试方法 钻孔应变释放法》，与CB 3395—1992相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围，将应力分为均布应力和非均布应力进行测试，将工件分为薄工件和厚工件进行测试（见第1章，1992年版的第1章）；
- 增加了符号（见第3章）；
- 修改了应变计与仪器的内容（见第6章，1992年版的第4章）；
- 修改了钻孔步骤的内容（见第7章，1992年版的5.3）；
- 修改了应力计算的内容（见第8、9章，1992年版的第7章）；
- 修改了报告的内容（见第10章，1992年版的第8章）；
- 增加了精度和偏差（见附录C）。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船用材料应用工艺分技术委员会（TC12/SC4）归口。

本标准由中国船舶重工集团公司第七二五研究所负责起草。

本标准主要起草人侯世忠、张海峰、陈政龙、王明建、张金民、孙前进。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CB 3395—1992。