



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4241—2013

船用半冷半压式液化气储罐

Cargo tanks of semi-pressurised and semi-refrigerated liquefied gas carriers

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构型式与标记	2
4.1 结构型式	2
4.2 基本参数	4
4.3 产品标记	5
5 要求	5
5.1 设计与结构	5
5.2 尺寸	7
5.3 外观质量	9
5.4 材料	9
5.5 制造	10
5.6 焊接	11
5.7 无损检测	12
5.8 应力消除处理	13
5.9 组装	14
5.10 性能	14
6 试验方法	14
6.1 尺寸	14
6.2 外观质量	14
6.3 材料	15
6.4 制造	15
6.5 焊接	15
6.6 焊缝返修	15
6.7 无损检测	16
6.8 应力消除处理	16
6.9 组装	16
6.10 强度	16
6.11 密性	17
7 检验规则	17
7.1 检验分类	17
7.2 型式检验	17
7.3 出厂检验	18

8 标志、包装、运输和贮存.....	18
8.1 标志.....	18
8.2 质量证明文件.....	19
8.3 包装和运输.....	19
8.4 贮存.....	20
图 1 储罐结构型式	3
图 2 单圆筒形储罐	3
图 3 双联圆筒形储罐	3
图 4 锥形储罐	4
图 5 封头与筒体接缝处的公差及检测样板尺寸.....	8
图 6 储罐封头与筒体的棱角度	8
图 7 储罐对接焊缝的错边量	9
图 8 应力释放曲线图	16
表 1 储罐的基本参数	4
表 2 甲板罐的基本参数	4
表 3 对于不同金属材料的 A 、 B 值	6
表 4 储罐罐体和泵管的建造尺寸公差与偏差	9
表 5 储罐的主要零部件材料	10
表 6 储罐焊接部位无损检测范围	13
表 7 储罐检验项目和顺序	18