



中华人民共和国国家标准

GB/T 47544—2026

船用液化天然气再液化装置

Marine reliquefaction unit of LNG

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：中国船级社、中国船舶集团有限公司第七一一研究所、重庆江增重工有限公司、中国科学院理化技术研究所。

本文件主要起草人：陈刚、张凌、宋和滨、杨志强、沈腾、刁钟洋、王金阵、王磊、郭浩、公茂琼、刘禹、冯静娅、夏梦寒、张新源、伍继浩、李圣军、王晓武、赵燕春、冯慧华、邬彤、但光局、丁明泽。

船用液化天然气再液化装置

1 范围

本文件规定了船用液化天然气再液化装置(以下简称“再液化装置”)的型式与规格、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于载运液化天然气船用再液化装置的设计、制造和试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 150 压力容器
- GB/T 151 热交换器
- GB/T 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 9239.11 机械振动 转子平衡 第11部分:刚性转子的平衡方法和允差
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15823 无损检测 氦泄漏检测方法
- GB/T 17213 工业过程控制阀
- GB/T 18517 制冷术语
- GB/T 19410 螺杆式制冷压缩机
- GB/T 20322 石油及天然气工业 往复压缩机
- GB/T 22189 船舶电气设备 专辑 液货船
- GB/T 45595 离心式制冷剂压缩机
- JB/T 6443 石油、化学和气体工业用轴流、离心压缩机及膨胀机 压缩机
- JB/T 11847 透平膨胀机 技术条件
- NB/T 47006 铝制板翅式热交换器
- 国际海事组织 国际防止船舶造成污染公约
- 中国船级社 散装运输液化气体船舶构造与设备规范
- 中国船级社 钢质海船入级规范
- 中国船级社 船舶焊接检验指南

3 术语和定义

GB/T 18517界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

液化天然气再液化装置 **reliquefaction unit of LNG**

使液货舱内 LNG 蒸发气再液化的装置。