

ICS 47.020.50
U 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 33433—2016

船用气调保鲜系统

Marine controlled atmosphere(CA) fresh-keeping storage system

2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)归口。

本标准起草单位:无锡德林船舶设备有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:高中学、过志梅、高学峰、张美玲、刘婧。

船用气调保鲜系统

1 范围

本标准规定了船用气调保鲜系统(以下简称保鲜系统)的组成及分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于各类船舶的气调保鲜系统的设计、制造和验收,海上平台及海上基地可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 7061 船用低压成套开关设备和控制设备

GB/T 13306 标牌

GJB 4000—2000 舰船通用规范

CB/T 3622—1994 冷藏系统效用试验质量要求

SBJ 16—2009 气调冷藏库设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气调保鲜系统 controlled atmosphere fresh-keeping storage system

为果蔬提供稳定的气调保鲜环境的系统。主要由制氮装置、加湿装置、乙烯脱除装置、制冷装置、气调库、控制装置等六个部分组成。

3.2

制氮装置 nitrogen producing apparatus

采用中空纤维膜制氮法和变压吸附法等方法制取高浓度氮气的装置。

3.3

膜组件 membrane module

当采用中空纤维膜制氮法时由一个或数个中空纤维膜、壳体、内联接件和密封圈等组成的具有分离氮气和氧气作用的器件。

3.4

空气处理装置 air treatment device

处理进入膜组件的空气使其达到膜对空气要求的装置。

3.5

气调库 controlled atmosphere storeroom

具有一定气密性及保温性的库体。