



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8054.1—1998

渔船制冷系统修理技术要求 试验要求

Technical requirements for repairing of fishing vessel refrigeration system—
Test requirements

1998-06-11 发布

1999-01-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

《渔船冷藏系统修理质量标准》于1980年由国家水产总局首次发布。1987年进行第一次修订,名称修订为《渔船氟利昂制冷系统修理技术要求》,内容变为三个分项标准,即:①试验要求;②10系列船用活塞式压缩机修理;③管路、辅助设备、绝热设施修理。本次修订对冷剂作特殊要求,部分内容做技术性修改,名称修订为:《渔船制冷系统修理技术要求》,仍保持三个分项标准的框架。本分项标准为《渔船制冷系统修理技术要求 试验要求》。

本标准的附录A、附录B均为标准的附录。

本标准由全国渔船标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:广州市海洋渔业公司、中国水产科学研究院质量标准化办公室。

本标准主要起草人:卢谋权、冯兆廷、魏广东。

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 8054.1—1998

渔船制冷系统修理技术要求 试验要求

代替 SC 54.1—87

Technical requirements for repairing of fishing vessel refrigeration system

—Test requirements

1 范围

本标准规定了渔船氟利昂制冷系统修理、试验的技术要求。

本标准适用于渔船氟利昂制冷系统修理及试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

SC/T 8054.3—1998 渔船制冷系统修理技术要求 管路、辅助设备和绝热设施修理

3 术语

3.1 管路

系统中的管子(包括蒸发盘管)、接头、阀件、节流元件、挠性软管及附件。

3.2 辅助设备

系统中的压力容器、自动控制设备、仪表和其他附件。

3.3 压力容器

系统中除压缩机、管路、冻结平板外所有承受制冷剂压力的贮液器、冷凝器、油分离器、中间冷却器、热交换器等。

3.4 自动控制设备

为保证制冷系统的正常和安全,而对制冷工况起自动调节、自动报警和保护作用的装置。

3.5 绝热设施

以减少冷量损失而为冷藏鱼舱、鱼品冻结间、管路和辅助设备而设置的绝热结构。

4 一般要求

4.1 制冷系统各部件经修理后,应按本标准有关规定并参照附录 A(标准的附录)进行试验。

4.2 所有试验均应按附录 B(标准的附录)详细记录并填写试验报告。

4.3 试验用仪器、仪表应满足试验要求:

4.3.1 仪器、仪表应在有效使用期内,并附有计量合格证。

4.3.2 温度表宜用水银温度计,刻度读数应精确到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

4.3.3 压力表最大量程应为试验压力的 1.5~2.0 倍,精确度应不低于 1.5 级。

4.4 压力试验时,试件的内部和焊缝必须清理干净。

4.5 吹污干燥:

4.5.1 制冷剂管件、压力容器、压缩机曲轴箱、冻结平板单体经液压试验后应进行吹污干燥。