



中华人民共和国国家标准

GB/T 25505—2010

海洋渔业船舶系泊、航行及 捕捞试验通则

General provisions for programming mooring, sea trials
and fishing of sea going fishery vessel

2011-01-10 发布

2011-07-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 一般要求	1
3 系泊试验	1
3.1 锚装置及锚机试验	1
3.2 舵装置及舵机试验	2
3.3 渔捞机械试验	3
3.4 起重设备试验	3
3.5 系缆装置试验	5
3.6 救生设备试验	5
3.7 舷梯装置试验	6
3.8 门、窗、舱口盖及其他开口的关闭装置试验	6
3.9 探火及失火报警系统试验	7
3.10 灭火系统试验	7
3.11 舱底系统及油污水滤油设备试验	8
3.12 压载系统试验	9
3.13 供水及甲板疏排水系统试验	10
3.14 卫生排泄系统和生活污水处理系统试验	10
3.15 通风系统试验	11
3.16 空气压缩机和压缩空气系统试验	11
3.17 滑油、燃油及冷却系统试验	11
3.18 燃油及滑油分油机试验	12
3.19 辅锅炉试验	12
3.20 制冷系统试验	13
3.21 空调系统试验	15
3.22 推进系统试验	15
3.23 辅柴油机试验	17
3.24 发电机试验	17
3.25 应急发电机试验	18
3.26 配电装置试验	19
3.27 拖动电机及控制装置试验	19
3.28 蓄电池组及充放电控制装置试验	19
3.29 主、应急照明及诱鱼灯系统试验	19
3.30 电取暖器、电空调器、电风扇试验	20
3.31 船内通信及信号装置试验	20
3.32 无线电通信设备试验	20
3.33 助渔、助航设备试验	21
3.34 信号设备试验	23

3.35 系柱拖力试验	24
4 航行试验	24
4.1 船舶性能试验	24
4.2 操舵试验	25
4.3 抛锚试验	26
4.4 推进系统试验	27
4.5 辅锅炉试验	28
4.6 海水淡化装置试验	28
4.7 柴油发电机组试验	28
4.8 无线电通信设备试验	29
4.9 助渔、助航设备试验	29
5 捕捞试验	30
5.1 一般要求	30
5.2 拖网渔船试验	30
5.3 围网渔船试验	30
5.4 其他作业方式渔船试验	31
5.5 其他设备试验	31
附录 A (资料性附录) 试验记录报告格式	32
附录 B (资料性附录) 渔船起重设备安全工作负荷(SWL)的确定	63

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国渔船标准化技术委员会(SAC/TC 157)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国山东渔业船舶检验局、中华人民共和国渔业船舶检验局。

本标准主要起草人:于怒涛、魏广东、宁乾冰、姜朋乐、赵景涛、史本建、张华忠、李瑞华。

海洋渔业船舶系泊、航行及 捕捞试验通则

1 范围

本标准规定了海洋渔业船舶(以下简称渔船)系泊、航行及捕捞试验的一般要求、试验条件、试验项目及方法。

本标准适用于新建造的船长不小于 24 m 的柴油机动力渔船,其他船舶可参照执行。

2 一般要求

- 2.1 新建渔船的试验应在满足本标准规定的试验条件时进行。
- 2.2 首制渔船航行试验前应进行倾斜试验,其倾斜试验报告和完工稳性计算书应经验船部门批准。航行试验应在消除了系泊试验中发现的故障、缺陷后进行。
- 2.3 每一船厂建造的同型第一艘或第一对捕捞作业渔船,应进行捕捞试验;捕捞试验应在消除了航行试验中发现的故障、缺陷后进行。
- 2.4 每个项目的试验结果应符合适用的规则、规范和标准的要求。
- 2.5 试验中使用的测试设备和仪器应经国家质检部门检定合格,并在有效期内。

3 系泊试验

3.1 锚装置及锚机试验

3.1.1 试验条件

具备以下条件方可进行锚装置及锚机试验:

- a) 锚机及其系统、锚链、锚、弃链器、止链器、摩擦鼓轮等安装合格;
- b) 安全阀、减压阀及过载保护校验合格。

3.1.2 试验项目

3.1.2.1 锚机空载运转试验

3.1.2.1.1 液压锚机进行正、倒车全速连续运转 30 min,试验时每隔 5 min 正、倒车变换一次,观察传动装置及各运转部件有无异常发热及敲击现象,检查液压系统的工作情况。

3.1.2.1.2 电动锚机进行正、倒车连续运转各 15 min,观察运转部件有无异常发热和敲击现象,检查电气控制设备各档调速和电磁制动器是否可靠,对防水型电动机尚应检查放水孔和空间加热器的工作情况,如为直流电动机尚应检查其换向情况。

3.1.2.1.3 机械式锚机连续运转 30 min,运转中离合五次,观察各运转部件及传动装置有无异常发热和振动现象。

3.1.2.1.4 人力起锚机做人力转动试验,检查各转动部件的工作情况。

3.1.2.2 锚设备的效用试验

3.1.2.2.1 将锚分别抛出,在抛锚过程中用制动器刹车两次,然后用锚机将锚收起,检查离合器操纵的方便性、刹车装置工作是否可靠,以及锚链和卸扣通过锚链筒、止链器和链轮的情况,锚链在链轮上应无跳链和扭曲现象;并检查止链器位置是否正确以及锚收回后锚爪与船壳的贴合情况。

3.1.2.2.2 检查锚链冲水装置的工作情况。

3.1.2.2.3 检查应急人力起锚装置的效能。试验时将锚及锚链拉起的长度应大于 2 m。