



中华人民共和国国家标准

GB/T 28794—2012

渔业船舶 油污水分离系统技术要求

Technical requirements of
oily-water separation system fishing vessel

2012-11-05 发布

2013-04-01 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:农业部渔业船舶检验局、大连市金州环保设备厂。

本标准主要起草人:孟晓阳、刘立新、石敬岭、汪涛、董克豪、温立岩、张连庆。

渔业船舶 油污水分离系统技术要求

1 范围

本标准规定了渔业船舶含油污水的排放要求,收集装置和分离设备的配备、安装、使用、维修和试验要求。

本标准适用于渔业船舶(小于10 000 总吨)含油污水的排放要求。

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/T 4795 15 ppm 舱底水分离器

CB * 3250 船用辅机电气控制设备通用技术条件

中华人民共和国渔业船舶检验局《钢质海洋渔船建造规范》(1998)

中华人民共和国渔业船舶检验局《渔业船舶法定检验规则》(2006)

中华人民共和国渔业船舶检验局《渔业船舶法定检验规则》(2004)

3 术语和定义

含油污水 oily bilge water

指动力机舱、舵机舱和轴隧等处所的含有油污染的舱底水。

4 含油污水排放要求

4.1 渔业船舶在许可区域排放的含油污水,其含油量应不超过15 ppm。

4.2 渔业船舶在特殊保护区内排放含油污水,应遵守特殊保护区的有关规定。

5 设备配备要求

5.1 机动渔业船舶应按照《钢质海洋渔船建造规范》、《渔业船舶法定检验规则》设置油污水舱(柜)设施及分离设备。

5.2 渔业船舶应根据要求配备一个能够储存本航次经油污水分离器分离出来的残油的残油柜(桶)。

5.3 渔业船舶应设置和港口油污水收集接口配套的机械排放、手工排放一致的设施,将全部含油污水排放到港口指定的接收设施。

6 油污水分离设备的基本要求

6.1 油污水分离设备的种类

油污水分离设备按分离方式可分为重力式、聚结式和其他方式,但分离排出的污水要符合不大于 15 ppm 的标准要求。设备额定处理量见表 1。

表 1 油污水分离设备额定处理量

| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 处理量/ (m ³ /h) | 0.10 | 0.25 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 25.00 | 50.00 |

6.2 油污水分离设备的技术条件

应满足 GB/T 4795 的有关要求

6.3 油污水分离设备的安装

油污水分离设备的安装,需符合设备的工作要求,设备的操作位置需留出足够的操作空间,在设备顶部按说明书要求留出净高度,以便维修滤芯使用。油污水分离器安装基础应牢固,以防止工作时引起振动,损坏设备。油污水管路应单独设置,吸水管应尽量短,弯头少,以减少管路阻力损失。油污水吸入口处应安装止回阀及滤网,吸口下沿应距舱底板 20 mm~40 mm,并应固定。

6.4 油污水分离设备的效用试验

6.4.1 油污水分离器的出厂试验按照 GB/T 4795 要求进行。

6.4.2 油污水分离器装船后应按照《渔业船舶法定检验规则》做如下试验:

- a) 外观质量检查 用目测法检查分离器表面涂层及管路情况。
- b) 启动前准备 接通电源,关闭装置下部放污旋塞,启动水泵注水。同时打开各腔顶部的验油放气旋塞,使分离器各腔内空气排出,直至各旋塞出水后,逐腔关闭,当水注满时,停泵关闭管路上的清水(海水)截止阀。
- c) 启动试验 启动水泵,即可向分离装置内注入油污水,开始正常工作。油污水分离器运行中,应检查压力表工作是否正常,观察排水口和排残油口液体排出情况。
- d) 安全阀动作试验 启动泵,将出口截止阀调至压力表指示为预定动作值,检查安全阀起跳情况。
- e) 强度试验和密性试验 将 1.5 倍和 1.25 倍设计压力的水分别泵入受压容器和分离器内,保压 5 min 查看是否有溢漏情况。
- f) 电控箱试验 电控箱应按 CB* 3250 要求进行试验。
- g) 取水样 船舶每年应在主管部门的现场监督下,在分离器运行 30 min 后取水样一次送到国家

环保部门认可的水质检测部门进行检测,并出具检测报告,排出水含油量不得超过 15 ppm。

h) 监测报警试验 对于安装监测报警装置的渔业船舶,应做相应的试验。

6.5 油污水分离设备的维修与保养

按照设备的使用说明书要求定时维护保养滤油设备,按时更换滤芯。
