

ICS 13.060.30  
Z 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12917—2009  
代替 GB/T 12917—1991

---

## 油污水分离装置

Oily water separating equipment

2009-03-09 发布

2009-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 12917—1991《油污水分离装置》。

本标准与 GB/T 12917—1991 相比主要变化如下：

- 范围由“处理油性污水的分离装置”改为“处理矿物油性污水的装置”；
- 修改了引用标准；
- 对试验用油的密度进行了修改，删去了分油元件部分；
- 删去分油元件浸泡试验和耐久考核试验。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所。

本标准主要起草人：顾培韻、陈志斌。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12917—1991。

# 油污水分离装置

## 1 范围

本标准规定了油污水分离装置(以下简称:装置)的要求、试验方法和检验规则,以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于处理矿物油性污水的装置的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 150 钢制压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 9065.3 液压软管接头 连接尺寸 焊接式或快换式

GB/T 11914—1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则(GB 14048.1—2006,IEC 60947-1:2001,MOD)

GB/T 16488—1996 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法

## 3 额定处理量系列

装置额定处理量指装置每小时所处理的含油污水量。其系列值应符合表1的规定。

表1 额定处理量系列

单位为立方米每小时

0.10	0.25	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
10.00	15.00	20.00	25.00	50.00	100.00	150.00	200.00

## 4 要求

### 4.1 设计与结构

4.1.1 装置应能自动排油或配置应急手动排油系统。对多级处理的装置允许除第一级外,后面各级可采用手动排油。

4.1.2 装置自动或手动排油系统中,同油水界面传感器相齐的水平面上应设置探试旋塞或油水界面观察器。

4.1.3 装置的进出水管的垂直部分应设置取样装置。

4.1.4 装置应考虑设置供冲洗用的清水进入接口。

4.1.5 装置底部应设置有效的、操作简便的泄放阀。

4.1.6 用于接收船舶污水的装置,外接法兰应采用国际通用的通岸接头。对一般用途装置,外接法兰可按 GB/T 9065.3 的有关规定。

4.1.7 装置电控箱应符合 GB 14048.1 的有关规定。

4.1.8 装置的排出水可用油分计进行监控;当排出水含油量超过国家规定的排放标准时,应停止向外排放。