

ICS 47.020.30  
U 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10833—2015  
代替 GB/T 10833—1989

## 船用生活污水处理设备技术条件

Marine sewage treatment equipment specification

2015-09-11 发布

2015-12-01 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。

本标准代替 GB/T 10833—1989《船用生活污水处理设备技术条件》。

本标准与 GB/T 10833—1989 相比,主要有以下技术变化:

- a) 增加了灰水、耐热大肠杆菌的定义;
- b) 对生活污水处理装置和粉碎消毒设备的倾斜要求由 15°改为 22.5°;
- c) 根据 MEPC.159(55)决议要求,对生活污水处理装置的排放水水质标准、性能试验负荷系数、排放水的分析试验进行了修改;
- d) 增加了对生活污水处理装置的各类污水的水量水质参考值;
- e) 对鉴定检验增加了清水动作试验;
- f) 增加了产品资料章节,对安装操作和维护手册、培训教材提出要求。

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(SAC/TC 137)归口。

本标准由中国船舶重工集团公司第七〇四研究所起草。

本标准主要起草人:邵晓华、王忆秦、钟涛、刘锋华、吴国凡、林巍、李海峰、陈清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 10833—1989。

# 船用生活污水处理设备技术条件

## 1 范围

本标准规定了船用生活污水处理设备的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存和运输。本标准适用于各类船舶及水上固定或移动工作平台的生活污水处理设备。

## 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 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质

CB\* 3250 船舶辅机电气控制设备通用技术条件

CB\* 3328(所有部分) 船舶污水处理排放水水质检验方法

MEPC.107(49) 修订的船舶机器处所舱底水防污染设备指南和技术条件(Revised guidelines and specifications for pollution prevention equipment for machinery space bilges of ships)

MEPC.159(55) 经修订的实施生活污水处理装置排出物标准和性能试验导则(Revised guidelines on implementation of effluent standards and performance tests for sewage treatment plants)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生活污水处理设备** **sewage treatment equipment**

生活污水处理装置、生活污水粉碎消毒设备和贮存柜的统称。

### 3.2

**生活污水** **sewage**

主要指船上以下四种排出物:

- a) 任何型式的便器和小便池的排出物和其他废弃物;
- b) 从医务室(药房、病房)的面盆、洗澡盆和这些处所排出孔的排出物;
- c) 装有活的动物处所的排出物;
- d) 混有上述排出物的其他废水。

注:生活污水也称“黑水”。采用真空收集系统收集的生活污水称为真空黑水,采用常规重力收集系统收集的生活污水称为重力黑水。

### 3.3

**灰水** **grey water**

除黑水外的其他生活废水,包括洗碟水、淋浴水、洗衣水、洗澡水以及洗脸水等,不包括货舱排水、垃圾。

注:因受污染程度不同,灰水分为厨房灰水和洗涤灰水。厨房灰水是指洗碟水,包括人工或自动洗涤碗碟和烹饪用具的排水。洗涤灰水指除厨房灰水以外的洗漱水、洗衣水等。