



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27888.4—2011/ISO 15749-4:2004

---

## 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第4部分:卫生水 排放和污水处理管

**Ships and marine technology—Drainage systems on ships and marine  
structures—Part 4:Sanitary drainage,sewage disposal pipes**

(ISO 15749-4:2004, IDT)

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
船舶与海上技术 船舶与海上结构物的  
排水系统 第 4 部分:卫生水  
排放和污水处理管

GB/T 27888.4—2011/ISO 15749-4:2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 5 月第一版

\*

书号: 155066·1-45127

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 27888《船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：卫生水排放系统设计；
- 第 2 部分：重力系统的卫生水排放及排水管道；
- 第 3 部分：真空系统的卫生水排放及排放管道；
- 第 4 部分：卫生水排放和污水处理管；
- 第 5 部分：甲板、货舱和泳池的排水。

本部分为 GB/T 27888 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 15749-4:2004《船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第 4 部分：卫生水排放和污水处理管》。

与本部分规范性引用文件中的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 27888.1 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第 1 部分：卫生水排放系统设计(ISO 15749-1:2004, IDT)；
- GB/T 27888.5 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第 5 部分：甲板、货舱和泳池的排水(ISO 15749-5:2004, IDT)。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会(SAC/TC 137/SC 3)归口。

本部分起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、无锡市金羊管道附件有限公司、中船澄西船舶修造有限公司。

本部分主要起草人：王俊、张美玲、老轶佳、罗发元、王锡明、袁雪峰、钱琨。

# 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第4部分:卫生水 排放和污水处理管

## 1 范围

GB/T 27888 的本部分规定了船舶与海洋结构物的卫生水排放系统的污水处理、废水出口、管件等。

本部分适用于船舶与海洋结构物的卫生水排放系统的污水处理管的设计。

## 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。

ISO 4200 焊接和无缝平端钢管 管的尺寸和单位长度重量(Plain end steel tubes, welded and seamless—General tables of dimensions and masses per unit length)

ISO 9329-1 压力用途的无缝钢管 交货技术条件 第1部分:规定室温性能的非合金钢(Seamless steel tubes for pressure purposes—Technical delivery conditions—Part 1: Unalloyed steels with specified room temperature properties)

ISO 9330-1 压力用途的焊接钢管 交货技术条件 第1部分:规定室温性能的非合金钢管(Welded steel tubes for pressure purpose—Technical delivery conditions—Part 1: Unalloyed steel tubes with specified room temperature properties)

ISO 15749-1 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第1部分:卫生水排放系统设计(Ships and marine technology—Drainage systems on ships and marine structures—Part 1: Sanitary drainage-system design)

ISO 15749-5 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第5部分:甲板、货舱和泳池的排水(Ships and marine technology—Drainage systems on ships and marine structures—Part 5: Drainage of decks, cargo spaces and swimming pools)

## 3 术语和定义

ISO 15749-1 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 污水处理

### 4.1 一般要求

卫生水排放系统的废水处理有下列特点:

——废水通过废水存储装置和污水处理管舷外排放或输送至外部处理装置(见4.2);

注: GB/T 27888 的本部分的废水存储装置包括集污箱、污水处理装置或各系统的真空发生装置。