



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27888.2—2011

---

## 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第2部分:重力系统的卫生水 排放及排水管道

**Ships and marine technology—Drainage systems on ships and  
marine structures—Part 2:Sanitary drainage,drain piping for gravity systems**

(ISO 15749-2:2004,MOD)

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 15749-2:2004《船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第 2 部分：重力系统的卫生水排放及排放管道》。

本部分与 ISO 15749-2:2004 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示，并在附录 A 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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 27888.4 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(ISO 15749-4:2004, IDT)。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由中国船舶工业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：无锡金羊管件有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本部分主要起草人：张美玲、王俊、老轶佳、罗发元、王锡铭、袁雪峰。

# 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第2部分:重力系统的卫生水 排放及排水管道

## 1 范围

GB/T 27888 的本部分规定了重力系统的卫生水排放及排水管道的管子、管路布置、公称管径确定等要求。

本部分适用于船舶与海上结构物重力系统(重力排放)卫生水排放管路的设计。

设计和基本要求见 ISO 15749-1。

## 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 65 按照 ISO 7/1 攻丝的碳素钢管(Carbon steel tubes suitable for screwing in accordance with ISO 7-1)

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 purposes—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 15749-4 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)

船用塑料管应用指南 IMO A. 753(18)

IMO

[IMO Publication A. 753(18) Guidelines for the application of plastic pipes on ships]

## 3 术语和定义

ISO 15749-1 界定的术语和定义适用于本文件。