



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27888.3—2011/ISO 15749-3:2004

---

## 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第3部分:真空系统的卫生水 排放及排放管道

**Ships and marine technology—Drainage systems on ships and marine structures—  
Part 3:Sanitary drainage, drain piping for vacuum systems**

(ISO 15749-3:2004, 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3部分:真空系统的卫生水  
排放及排放管道

GB/T 27888.3—2011/ISO 15749-3:2004

\*

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:155066·1-45126

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 3 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 15749-3:2004《船舶与海上技术 船舶与海上结构物的排水系统 第 3 部分：真空系统的卫生水排放及排放管道》。

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：无锡市金羊管道附件有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本部分主要起草人：王俊、张美玲、老轶佳、罗发元、王锡明、袁雪峰。

# 船舶与海上技术 船舶与海上结构物的 排水系统 第3部分:真空系统的卫生水 排放及排放管道

## 1 范围

GB/T 27888 的本部分规定了船舶和海洋结构物的真空系统及其管子和附件、排放管路布置、排放管路容量、集污箱和污水处理装置、空气量的确定等。

本部分适用于船舶和海洋结构物的真空系统用卫生水排放管道的设计。

## 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 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 264 承压管用硬聚氯乙烯(PVC)平承口管件 安装长度 公制系列(Unplasticized polyvinyl chloride(PVC) fittings with plain sockets for pipes under pressure—Laying lengths—Metric series)

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 15749-4 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)<sup>1)</sup> 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。

1) 国际海事组织出版,伦敦。可在国际海事组织秘书处出版社获得(英国伦敦 W1V,皮卡迪利 101-104)。