



中华人民共和国国家标准

GB/T 27888.1—2011/ISO 15749-1:2004

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 15749-1:2004, 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

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 1 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 15749-1:2004《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》。

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 27888.2 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(ISO 15749-2:2004,MOD)；
- GB/T 27888.3 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(ISO 15749-3:2004,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)；
- 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、无锡金羊管件有限公司、中船澄西船舶修造有限公司。

本部分主要起草人：张美玲、王俊、老轶佳、罗发元、王锡铭、袁雪峰、王亚庆。

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

1 范围

GB/T 27888 的本部分,连同 ISO 15749-2~15749-5 适用于船舶与海上结构物的居住区域和粮库区域的废水排放系统(卫生水排放系统)的规划和设计。

风雨甲板、货舱和泳池的排水见 ISO 15749-5。

GB/T 27888(所有部分)给出了有关卫生要求和海上环境保护的基本规则和最低要求。

本部分不适用于能产生可燃气/氧混合物的油类和化学污染废水管路系统。

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 727-1 承压的管件用未增塑的聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯或丙烯腈(PVC-C)、丁二烯或苯乙烯(ABS)制的带普通管套的管配件 第 1 部分:米制系列[Fittings made from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure—Part 1:Metric series]

ISO 1461 钢铁装配件热浸镀锌层 技术要求和试验方法(Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles—Specifications and test methods)

ISO 15749-2 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(Ships and marine technology—Drainage systems on ships and marine structures—Part 2: Sanitary drainage, drain piping for gravity systems)

ISO 15749-3 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 15749-4 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)

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)

关于污水处理设备性能试验国际排放的推荐标准和指南 IMO MEPC. 2(V) 1977 年 1 月¹⁾ IMO [IMO Publication MEPC. 2 (V) Recommendation on international effluent standards and guidelines for performance tests for sewage treatment plants, January 1977]

船舶污水系统操作、检查和维护导则 IMO MSC/Circ. 648 及附则

IMO

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)。