



中华人民共和国国家标准

GB/T 34032—2017

船舶与海上技术 管路系统衬垫密封 机械接头及其附件 性能规范

**Ships and marine technology—Gasketed mechanical couplings and
its fittings for use in piping systems—Performance specification**

(ISO 15837:2004, Ships and marine technology—Gasketed mechanical
couplings for use in piping systems—Performance specification;
ISO 15838:2003, Ships and marine technology—Fittings for use with
gasketed mechanical couplings used in piping applications—
Performance specification, NEQ)

2017-07-31 发布

2018-02-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 分类	2
3.1 类型	2
3.2 接头类别	3
3.3 工作压力	3
4 外观	3
4.1 接头机械加工面	3
4.2 接头非机械加工面	3
4.3 附件表面	3
5 试验、验证和复验	3
5.1 试验要求	3
5.1.1 接头试验	3
5.1.2 附件试验	3
5.2 验证要求	3
5.2.1 接头的验证	3
5.2.2 附件的验证	4
5.3 验证试验报告	4
5.4 复验	4
5.5 试验设备和检查工具	4
5.6 试验条件	4
5.7 判定规则	4
6 验证试验及复验的次数	4
6.1 总则	4
6.2 复验	4
6.2.1 一般要求	4
6.2.2 复验试样	4
7 试样制备和安装	5
7.1 总则	5
7.2 试样组装	5
7.2.1 一般要求	5
7.2.2 组装禁止	5
7.3 试样标识	5
7.4 试样的处置	5
8 试验方法	5

8.1	总则	5
8.2	试验结果证书	5
8.3	材料试验	5
9	检查	6
9.1	检查项目	6
9.2	原材料	6
9.3	质量符合性	6
9.4	生产过程控制	6
9.5	检查记录	6
10	产品标志	6
10.1	总则	6
10.2	其他标志	6
11	包装	6
附录 A (规范性附录)	接头验证试验	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 15837:2004《船舶与海上技术 管路系统垫密式机械连接件 性能规范》和 ISO 15838:2003《船舶与海上技术 管路系统垫密式机械连接件用附件 性能规范》编制，与 ISO 15837:2004 和 ISO 15838:2003 的一致性程度为非等效。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准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。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人：孙耀刚、张美玲。

船舶与海上技术 管路系统衬垫密封 机械接头及其附件 性能规范

1 范围

本标准规定了管路系统衬垫密封机械接头及其附件的分类、外观、试验、验证和复验、验证试验及复验的次数、试样制备和安装、试验方法、检查、产品标志、包装。

本标准适用于管路系统衬垫密封机械接头及其附件的设计、制造和验收。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

衬垫密封机械接头 gasketed mechanical coupling

用于连接管和管、管和附件或附件和附件并且使用弹性体(密封圈)密封接头的装置。

注：接头可能提供也可能不提供管道或附件的机械约束。

2.2

开槽平直管端的机械接头 grooved mechanical coupling

包含两个及以上壳体、紧固件(例如螺栓、螺母或销)以及受压密封圈的装置。

注：用于机械连接及密封开槽平直管端或附件,构成连接。见图 1。

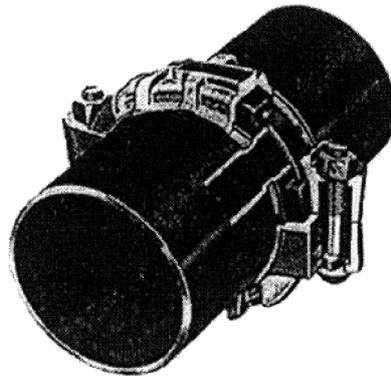


图 1 I 型接头的典型结构

2.3

平直管端的机械接头 plain-end mechanical coupling

连接平直管端的衬垫密封机械装置。

2.3.1

II 型 1 类和 2 类接头 type II classes 1 and 2

包含密封圈、壳体、套管、端环、螺纹紧固件、带卡条的管或附件以及密封圈套的装置。

注：这些装置用于密封或约束平直管端或附件。见图 2 和图 3。