



中华人民共和国国家标准

GB/T 36582—2026/ISO 13742:2020

代替 GB/T 36582—2018

船舶与海上技术 船舶系泊和拖带设备 无上滚柱导缆器

**Ships and marine technology—Ship's mooring and towing fittings—
Universal fairleads without upper roller**

(ISO 13742:2020, IDT)

2026-08-28 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 1

5 尺寸 2

6 材料 2

7 结构 2

8 制造和检查 2

9 标志 2

附录 A（规范性） 无上滚柱导缆器强度校核衡准 11

参考文献 15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 36582—2018《船舶与海上技术 船舶系泊和拖带设备 无上滚柱导缆器》，与 GB/T 36582—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2018 年版的第 1 章)；
- b) 更改了安全工作负荷(SWL)的定义(见 3.1,2018 年版的 3.1)；
- c) 更改了型式的描述(见 4.1,2018 年版的 4.1)；
- d) 更改了公称尺寸的要求(见 4.2,2018 年版的 4.2)；
- e) 增加了系泊附件和系泊索的选用,以及抗拉强度要求的技术指南(见 7.3 和 7.4)；
- f) 删除了加满润滑油脂的要求(2018 年版的 8.4)；
- g) 更改了无上滚柱导缆器的重量要求(见表 2 和表 4,2018 年版的表 1 和表 2)；
- h) 更改了无上滚柱导缆器的尺寸线型以及关键参数要求(见图 1~图 4,2018 年版的图 1~图 4)；
- i) 更改了下端横向滚柱中参数(t)的数值(见表 5,2018 年版的表 3)；
- j) 增加了滚柱壁厚度(t_1)值,水平滚柱垫圈厚度及垂直滚柱上衬套厚度(t_2)值,垂直滚柱下衬套厚度(t_3)值,垂直滚柱垫圈厚度(t_4)值(见表 5)；
- k) 更改了附录 A 的性质为规范性(见附录 A,2018 年版的附录 A)；
- l) 更改了垂直负荷的尺寸线 θ_1 (见图 A.2,2018 年版的图 A.2)；
- m) 更改了负荷与应力衡准的要求(见 A.3,2018 年版的 A.3)；
- n) 增加了关于有限元和强度计算的技术信息要求(见 A.3.2 和 A.3.3)；
- o) 更改了磨损余量及腐蚀裕度的要求(见 A.4,2018 年版的 A.4)。

本文件等同采用 ISO 13742:2020《船舶与海上技术 船舶系泊和拖带设备 无上滚柱导缆器》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)提出并归口。

本文件起草单位：广船国际有限公司、江南造船(集团)有限责任公司。

本文件主要起草人：党长青、谭昕、何永才、张汝学、陶冬明。

本文件于 2018 年首次发布,本次为第一次修订。

船舶与海上技术 船舶系泊和拖带设备

无上滚柱导缆器

1 范围

本文件规定了用于船舶系泊索导向用的无上滚柱导缆器的型式、公称尺寸、尺寸和材料,以及结构、制造和标志要求。

2 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

IMO Circular MSC/Circ. 1175 船上拖带和系泊设备指南(Guidance on shipboard towing and mooring equipment)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全工作负荷 **safe working load;SWL**

用于系泊和拖带装置的附件安全负荷极限值(最大允许负荷)。

4 分类

4.1 型式

根据制造方法,导缆器按结构应分为下列四种型式:

- a) 3R 型——带一个穿缆孔;
- b) 4RL 型——带一个穿缆孔,且在左侧有一个导向滚柱;
- c) 4RR 型——带一个穿缆孔,且在右侧有一个导向滚柱;
- d) 5R 型——带两个穿缆孔。

4.2 公称尺寸

导缆器公称尺寸(D_n)以主滚柱外径尺寸表示,单位为毫米(mm),从一些基础和优先型的外径尺寸中定义出连续的公称尺寸。对于相同外径的滚柱导缆器,公称尺寸后附带 3R、4RL、4RR 或者 5R 来标记不同的 SWLs 的导缆器。

公称尺寸为:140、160、180、200、250、300A、300B、400A、400B 和 400C。