



中华人民共和国国家标准

GB/T 33364—2016

海洋工程系泊用钢丝绳

Offshore mooring steel wire ropes

2016-12-30 发布

2017-09-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	1
5 订货内容	2
6 钢丝绳用材料	3
7 要求	4
8 检验	6
9 试验	7
10 参考重量	9
11 验收方法	10
12 包装、标志和质量证明书	10
13 钢丝绳安全使用和维护	10
附录 A (规范性附录) 制绳前钢丝镀层最小重量	11
附录 B (规范性附录) 典型结构、直径和级别钢丝绳最小破断拉力	12
附录 C (规范性附录) 钢丝绳中拆股钢丝试验	17
附录 D (资料性附录) 钢丝绳选型指导	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、贵州钢绳股份有限公司、昆山东岸海洋工程有限公司、上海外高桥造船有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:贺孝宇、张美玲、李伦友、张冬梅、许峰、王发平、王晶、任翠英、王玲君。

海洋工程系泊用钢丝绳

1 范围

本标准规定了公称直径为 52 mm~160 mm 的海洋工程系泊用钢丝绳(以下简称钢丝绳)的术语和定义、分类和标记、订货内容、材料、技术要求、检验、试验、参考重量、验收方法、包装、标志及质量证明书、安全使用维护等。

本标准适用于海洋工程移动系泊和长期系泊用钢丝绳的设计、制造和验收。

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。

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 239.1 金属材料 线材 第 1 部分:单向扭转试验方法

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8358 钢丝绳 实际破断拉力测定方法

GB/T 8706 钢丝绳 术语、标记和分类

GB/T 21965 钢丝绳 验收及缺陷术语

GB/T 24191 钢丝绳 实际弹性模量测定方法

GB/T 29086 钢丝绳 安全 使用和维护

NB/SH/T 0387 钢丝绳用润滑脂

YB/T 5343 制绳用圆钢丝

3 术语和定义

GB/T 8706 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动系泊 mobile mooring

在特定位置锚泊时间不大于 5 年的系泊。

3.2

长期系泊 long term mooring

在同一位置系泊时间大于 5 年的系泊。

4 分类和标记

4.1 分类

钢丝绳按结构分为多股钢丝绳、单股钢丝绳和密封钢丝绳。典型类别分别见表 1~表 3。