



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41960—2022

## 桩腿对接缓冲装置

Leg mating unit

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 缩略语 .....	2
5 结构、规格及适用范围 .....	2
5.1 LMU 结构 .....	2
5.2 LMU 规格及适用范围 .....	3
6 标记 .....	4
7 技术要求 .....	5
7.1 外观 .....	5
7.2 尺寸及公差 .....	5
7.3 性能 .....	5
8 试验方法 .....	7
8.1 外观 .....	7
8.2 尺寸及公差 .....	7
8.3 性能 .....	7
9 检验规则 .....	8
9.1 组批与抽样 .....	8
9.2 检验项目及频次 .....	9
9.3 判定规则 .....	9
10 标志、包装、运输与贮存 .....	9
附录 A (资料性) 刺锥接受体尺寸 .....	10
附录 B (资料性) 过砂阀结构尺寸 .....	11
附录 C (规范性) HE 承载力偏差试验方法 .....	12
C.1 试验设备及工装 .....	12
C.2 试样调节 .....	12
C.3 试验步骤 .....	13
C.4 数据处理 .....	13
C.5 试验报告 .....	13
附录 D (规范性) VE 承载力偏差试验方法 .....	14
D.1 试验设备 .....	14
D.2 试样调节 .....	14
D.3 试验步骤 .....	14
D.4 数据处理 .....	15
D.5 试验报告 .....	16

## 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。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会橡胶杂品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本文件起草单位：衡橡科技股份有限公司、海洋石油工程股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、深圳海油工程水下技术有限公司、恒为检验检测认证(河北)集团有限公司。

本文件主要起草人：刘保权、李怀亮、马美琴、李新超、贾献林、田建德、李炜、俞华锋、王保森、何林楠、王硕、孙建帮、尹婷。

# 桩腿对接缓冲装置

## 1 范围

本文件确立了桩腿对接缓冲装置的结构、规格和标记方法,规定了外观质量、尺寸、性能,以及检验、标志、包装、运输与贮存的要求,描述了内部弹性缓冲件的试验方法。

本文件适用于采用浮托法安装水上结构物时所用桩腿对接缓冲装置的制造方声明产品符合性,或作为制造方与采购方签署贸易合同的依据,也可作为认证机构的认证依据。采用弹性缓冲件结构的结构物分离缓冲装置参照本文件执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中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。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 712 船舶及海洋工程用结构钢
- GB/T 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 1682—2014 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3672.1—2002 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差
- GB/T 6403.4 零件倒圆与倒角
- GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下
- GB/T 7760 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验
- GB/T 11345 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定
- GB/T 14684—2011 建设用砂
- GB/T 19804—2005 焊接结构的一般尺寸公差和形位公差
- GB/T 26951 焊缝无损检测 磁粉检测
- GB 50661—2011 钢结构焊接规范
- JT/T 722—2008 公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件
- JTS/T 209 水运工程结构防腐蚀施工规范
- SY/T 5108—2014 水力压裂和砾石充填作业用支撑剂性能测试方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。