



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21482—2008

---

## 船舶与海上技术 充气橡胶靠球

Ship and marine technology—Pneumatic rubber fenders

(ISO 17357:2002, Ships and marine technology—  
High-pressure floating pneumatic rubber fenders, MOD)

2008-03-03 发布

2008-09-01 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 17357:2002《船舶与海上技术 高压浮式充气橡胶靠球》(英文版)。

本标准根据 ISO 17357:2002 重新起草。

有关技术性差异已编入正文中,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 A 列出了这些技术性差异及其原因以供参考。

本标准附录 A 是资料性附录。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:济南昌林气囊容器厂、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:孙菊香、黄立身、王磊、赵华、王玮、于冰、王绍清、赵光胜。

# 船舶与海上技术 充气橡胶靠球

## 1 范围

本标准规定了船舶与海上设施充气橡胶靠球(以下简称靠球)的材质、尺寸、技术要求、试验方法及检验规则和标志。

本标准适用于船舶与海上设施停泊或锚泊等舷部防护使用的靠球的设计、制造与验收。

本标准不涉及使用安全。使用者应制定相应的使用安全措施作为本标准的补充。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 528—1998,eqv ISO 37:1994)

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 529—1999,eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999,idt ISO 7619:1986)

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 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定(GB/T 7759—1996,eqv ISO 815:1991)

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 7762—2003,ISO 1431-1:1989,MOD)

ISO 12236 土工布及相关产品静态顶破试验(CBR 试验)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**充气橡胶靠球 floating pneumatic rubber fender**

用挂胶帘子布作骨架材料制成的橡胶密闭容器。内充压缩空气后可使其浮在水面上,当它垫在船与船之间或船与码头岸壁之间能吸收船舶运动的冲击能量。

### 3.2

**外层胶 outer rubber**

覆盖在靠球外面的橡胶层,用来保护靠球骨架材料和内层胶免受外力损伤或磨损。

### 3.3

**内层胶 inner rubber**

靠球内壁的橡胶层,用来防止气体渗漏,保持靠球气压。

### 3.4

**帘子布层 synthetic - tyre - cord layer for reinforcement**

由挂胶帘子布组成的靠球骨架材料。