

ICS 83.140.99  
G 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21537—2008

---

## 锥型橡胶护舷

Cone rubber fender

2008-04-07 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
锥型橡胶护舷  
GB/T 21537—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-31604

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准对应于国际航运协会(PIANC)《橡胶护舷设计指南》(2002 版),与其中锥型橡胶护舷的相关内容一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准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归口。

本标准起草单位:沈阳普利司通有限公司、烟台泰鸿橡胶有限公司、广州海宁橡胶有限公司、大连巅峰橡胶机带有限公司、青岛吉尔工程橡胶有限公司。

本标准主要起草人:张国锋、陈士颀、张秋成、姜冰、曹铁旺。

本标准为首次制定。

# 锥型橡胶护舷

## 1 范围

本标准规定了锥型橡胶护舷的产品标记、构造、尺寸公差及标准力学性能等级、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于港口码头船舶靠泊减震用,以橡胶及金属材料为主体的锥型橡胶护舷(Cone rubber fender,简称CF型)。

## 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—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

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

GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(eqv ISO 188:1998)

GB/T 7759—1996 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(eqv ISO 815:1991)

GB/T 7762—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验(ISO 1431-1:1989, MOD)

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2002,ISO 7500-1:1999, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**反力  $R$  reaction force**

锥型橡胶护舷受到轴向压缩作用力时的反作用力。

### 3.2

**吸能量  $E$  energy absorption**

锥型橡胶护舷受到轴向压缩产生变形所吸收的能量。

### 3.3

**设计变形量 design deflection**

设计上锥型橡胶护舷所达到的最大结构变形时的变形量。

### 3.4

**设计反力 design reaction force**

设计上锥型橡胶护舷达到设计变形量前(含)的最大反力。

### 3.5

**设计吸能量 design energy absorption**

设计上锥型橡胶护舷达到设计变形量时的吸能量。