



# 发现了问题，来自美国保赔协会。

## 最大系柱拉力

### 描述

一艘大型集装箱船刚刚开始货物作业。大约2小时后，固定船头缆绳的系缆器被拉出了码头。船头稍微向外侧摆动，船尾则摇摆进入码头。幸运的是，前向缆绳保持拉紧并阻止了摆动。船尾接触到了护舷系统，但船舶和护舷都没有损坏。船员们随后得以将船头缆绳重新固定在不同的系缆桩上。

经过调查，该船的四条船头缆绳都被固定在同一个系缆桩上，也就是那个发生故障的系缆桩。两根前向缆绳被系在一个不同的系缆桩上。两根船尾缆绳都被系在另一个系缆上。四根尾向缆绳被绑在船尾的两个不同的系缆桩上。

船长解释说，在停泊时，他们的正常做法是在每个系缆桩上放置不超过两根缆绳，但引水员和系缆员将四根缆绳系在同一个系缆上，因为一个集装箱起吊机挡住了部分通往下一个前方系缆的通道，导致该系缆桩无法使用。船长说，他听从了引水员和系缆员的判断。

在系缆桩发生故障的时候，风比较温和，水流也比较缓。

查验系缆桩后显示，一些连接系缆桩和码头的螺栓被割断，一些螺栓被完整地安装处拉出。四根船头缆绳都被固定在一个自动调缆系泊绞盘上。四个绞盘的总负荷超过了系缆桩的额定负荷。船长表示，他不知道系缆桩的额定载荷，以为它能够足够承担负荷的，因为引水员和系缆员把所有四根船头缆绳都固定其上。



### 实际损失

维修系缆桩的费用超过了37,000美元。船舶没有受到损害。



发现了问题

最大系柱拉力

四月 2022

# 潜在伤害和损失

损失可能是巨大的。如果风势更强，那么船舶可能会被推离码头，前部的缆绳可能会分裂。这可能会使船尾与护舷系统和码头发生更激烈的触碰，造成两者的损坏。

此外，在货物操作过程中，当集装箱被吊起时，船舶的快速和意外移动可能会损坏集装箱和/或集装箱起吊机。

## 预防

- ★ 不要在系缆桩上固定多条系缆绳，否则会过载。如果不知道系缆桩的负载能力，船长应通过代理人或港口或设备所有者联系，以获得该信息，并相应地调整系泊计划，使系缆桩不会超载。
- ★ 当未使用正常的系泊做法时，如在系缆桩上只放两条系泊缆绳，应根据系缆桩的负载能力、预计固定在该系缆桩上的系泊缆绳数量和自动调缆系泊绞盘的设置来评估系缆桩超载的具体风险。
- ★ 如果起吊机或其他码头设备阻挡了正常使用系缆桩的通道，或者正常使用的系缆桩已经被其他船舶使用，那么则应讨论各种方案，并在系泊进行之前确定和评估风险。

当你在他人受伤前就发现了风险...

当你在坏事发生前就解决了问题...

当系缆桩的载荷被事先确定，以确保不会因多条系泊缆绳而超载时...

这很不错。

这很不错。

这也很不错!



美国保赔协会特向 [Independent Maritime Consulting, LLC](#) 对本档作出的贡献致以诚挚的谢意。



American Steamship Owners Mutual Protection & Indemnity Association, Inc.

**Shipowners Claims Bureau, Inc., Manager**

**New York**

tel +1 212 847 4500 fax +1 212 847 4599  
email [info@american-club.com](mailto:info@american-club.com) web [www.american-club.com](http://www.american-club.com)

**Houston**

tel +1 346 223 9900  
email [claims@american-club.com](mailto:claims@american-club.com)

**Shipowners Claims Bureau (UK) Ltd.**

**London**

tel +44 20 7709 1390  
email [claims@scb-uk.com](mailto:claims@scb-uk.com)

**Shipowners Claims Bureau (Hellas), Inc.**

**Piraeus**

tel +30 210 429 4990 fax +30 210 429 4187  
email [claims@scb-hellas.com](mailto:claims@scb-hellas.com)

**SCB Management Consulting Services, Ltd.**

**Hong Kong**

tel +852 3905 2150  
email [hkinfo@scbmcs.com](mailto:hkinfo@scbmcs.com)

**SCB Management Consulting (China) Co., Ltd.**

**Shanghai**

tel +86 21 3366 5000 fax +86 21 3366 6100  
email [claims@scbmcs.com](mailto:claims@scbmcs.com)