



# 发现了问题，来自美国保赔协会。

## 割炬作业引发的火灾

### 描述

一艘港口内的杂货船上的船员正在使用氧乙炔炬拆除货舱甲板浮桥上的各种海上紧固件、托架和货物固定点。这对于卸载货物和为下一批货物准备货舱和浮桥是必要的。

在工作开始前，召开了安全培训会。参与工作的船员获得了热作业许可证并进行了审查。热作业许可证要求使用防火毯并配备火警监视。防火毯被放置在工作周围，并随着切割作业的进行而移动。火警监视配备了一根水管和一个便携式灭火器。

当船员们把防火毯移到下一个工作地点时，他们看到位于油箱顶部的货物出现了火焰和烟雾，这些货物直接位于中间甲板的浮桥下。值班船员接到通知后拉响了总警报。船员们迅速疏散了货舱，并成功地灭火，然而，很大一部分货物被损坏了。

调查发现，热作业产生的火花和熔融炉渣从甲板浮桥之间的缝隙中落下。熔化的熔渣烧穿了防火毯，并从几个地方的缝隙中落下。火花和熔渣落在了覆盖和保护货物的塑料上并被点燃。一些货物被火烧坏，其他货物被烟熏坏。损坏仅限于这一个货舱。

对已批准的热作业许可证的审查表明，虽然它笼统地规定了防火毯的使用，但它没有规定与热作业的最低要求距离，也没有规定对可能暴露的货物进行额外的保护。更重要的是，该许可证没有解决热作业对位于甲板间浮桥下油箱顶部的货物的具体风险。



### 实际损坏

货物的损失超过350,000美元，包括由火灾、烟雾以及灭火用的水所造成的损失。船舶的损失超过10万美元，包括货舱隔板、进出舷梯、照明系统和货舱油漆的损坏。

# 潜在伤害和损坏

船员们很幸运，因为火势发现得早，他们能够迅速离开货舱。火势迅速蔓延，产生了大量的烟雾，这可能会造成吸入烟雾的伤害。

虽然大火没有损坏货舱里的所有货物，但如果船员的反应慢一点，损失会更大。此外，如果反应不快，那么对船体的损害会更大。

## 预防

- ★ 热作业许可证应非常具体地说明与特定热作业、特定地点、特定时间和特定危险有关的确切风险。
- ★ 热作业期间，火灾监视对防止火灾至关重要。为了有效防止火灾，防火监视必须对所有邻近地区的火灾保持警惕。
- ★ 防火屏、防护罩和防火毯应有效放置，以阻挡热作业产生的火花和熔渣。
- ★ 热作业许可应具体解决所有附近货物或任何其他可能暴露的易燃材料的风险，包括额外保护罩的需求。

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...

当你认识到热作业产生的火花和熔渣可能会比预期掉落得更远，并确保这种情况不会发生...

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)