



发现了问题，来自美国保赔协会。

拖輪因船員疲勞擱淺

描述

一艘拖輪正在進行頂推一艘大型甲板駁船的沿岸航程。經過一夜繁忙的在駁船上裝載、系固集裝箱和車輛，這條拖輪在早上早些時候離開了港口。

貨物由當地的裝卸工人裝載，由船長和大副確認貨物恰當系固。在上一航次，一些貨物因沒有充分系固而損壞。為盡力避免再出問題，公司要求船長密切監管裝載、系固貨物的工作，保證操作正確。

裝載貨物工作直到凌晨2:00才結束，至早上6:30確認所有貨物被正確系固。此後不久拖輪開航。

大副在中午值班前睡了個午覺，但因為裝貨作業加班以及睡眠被擾亂，他仍然感覺很疲憊。下午4:00結束值班後，大副洗了個澡，跟妻子通了電話，並在下午5:30上床睡覺前吃了晚飯。大副在晚上11:00起床，吃了一份速食，在晚上11:45前不久接替了值班的船長。

海面例外的平靜，在周邊海域沒有其他船隻。拖輪正在按照航次計畫上的航線航行，大副正在監測電子海圖顯示與資訊系統（ECDIS）的進展情況。他注意到按照計畫凌晨1:15有一次航線變化，以避開淺灘區域。

在凌晨1:25左右，該拖輪擱淺在淺灘上。擱淺導致兩台主機停車。

船長和船員包括大副都被擱淺驚醒了。船長在3分鐘內到達並接管了駕駛台。經船員核查，沒有出現漏水情況。輪機員無法重啟任何一台主機，並且懷疑螺旋槳和軸都有損壞。隨後



描述

船長通知了公司並呼叫了美國海岸警備隊。

公司派遣了另外兩艘拖輪。一艘將駁船拖往其目的港，另一艘將損壞的拖輪拖往最近的港口進行船損檢驗。

大副承認他值班時坐在椅子上睡著了。他說是前期的睡眠中斷、前天晚上的額外工作和非常平靜的海面綜合導致了他的疲勞。檢查船上的工作/休息日誌時發現，該船沒有每天記錄工作和休息時間，而是每週一次性記錄整周的情況。檢查發現儘管船員的工作時間會發生變化，但記錄的每天的時間都是一成不變的。

根據大副的解釋，在他睡著的那次值班之前的24小時期間內，他工作了13.5個小時。在那次值班之前的48小時期間內，他工作了超過29個小時。在那個48小時的期間內，他睡了超過13.5個小時，但他的睡眠時間被拆分成一次5.5小時、兩次2小時和一次4小時。在沒有工作或值班的一些其他小的時間段，大副用來吃飯、檢查郵件或者處理其個人事務。

大副還提到他既沒有在ECDIS上設置警報以提醒他計畫中的航線變化，也沒有設置等深線警報。他說他很清楚如何設置兩種警報，但是在這條船上設置這兩種警報不是標準操作。

實際損壞

兩個導管螺旋槳損壞嚴重。右舷導管脫落，螺旋槳和軸彎曲無法修復。左舷導管和螺旋槳損壞嚴重。該拖輪10個星期無法工作，直至有幹塢可用，採購了新的螺旋槳，裝配了新的導管，安裝了兩個新的螺旋槳軸。修理費超過了美元950,000元。

潛在損壞

如果船體破裂，或者其中一個螺旋槳軸丟失，或者一個或兩個螺旋槳周圍的軸封嚴重受損，該船可能全損。

預防

- ★ 除非有緊急情況，為了操作安全起見，不應忽視保障船員充分休息的要求。
- ★ 應據實填寫並維護工時記錄。與工作和休息相關的記錄應成為每艘船舶的船舶文化及安全計畫的一部分。
- ★ 值班的船員如果難以保持清醒，應當意識到船員的安全、船舶和貨物都處在危險之中。他們應採取直接行動以使自己保持警覺（起立、四處走動、呼叫一名甲板水手到駕駛台、喝一杯咖啡），或者呼叫船長尋求幫助。
- ★ ECDIS警報是非常有用的工具，應充分使用並正確設置ECDIS警報。

當你在他人受傷前就發現了風險...

當你在壞事發生前就解決了問題...

當船長發現值班人員沒有獲得所要求的休息，
為使值班人員充分休息而調整了操作時間表...

這很不錯.

這很不錯.

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 web www.american-club.com

Houston

tel +1 346 223 9900
email claims@american-club.com

Shipowners Claims Bureau (UK) Ltd.

London

tel +44 20 7709 1390
email 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

SCB Management Consulting Services, Ltd.

Hong Kong

tel +852 3905 2150
email hkinfo@scbmcs.com

SCB Management Consulting (China) Co., Ltd.

Shanghai

tel +86 21 3366 5000 fax +86 21 3366 6100
email claims@scbmcs.com