

中國驗船中心99年第3次對外研討會

2010年東京備忘錄
PSC重點檢查活動簡介
(TOKYO MOU's CIC in 2010)

地點：交通部運輸研究所

時間：中華民國99年8月27日

報告人：中國驗船中心(CR)研究處 處長 黃余得

研討大綱



壹. 東京備忘錄(Tokyo-MOU)
2010年PSC重點檢查活動(CIC)

貳. 東京備忘錄(Tokyo-MOU)
2011/2012年PSC重點檢查活動(CIC)

參. 危險品與海洋污染物規定

肆. 結語

壹、2010年Tokyo-Mou PSC重點檢查活動



一、檢查活動項目：⑨裝形式之有害物質

(Harmful Substances Carried in Packaged Form)

二、檢查活動期間：2010.9.1-2010.11.30

三、相關規定

1. MARPOL 附錄 III (防止在海上載運包裝形式之有害物質造成污染)
(有害物質(harmful substance)即海洋污染物(marine pollutant, MP))
2. SOLAS 第VII章 (危險品之載運)
3. SOLAS 第II-2章規則19 (載運危險品) (船舶額外消防安全設備)
4. IMDG Code (國際海事危險品章程)

壹、2010年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



四、檢查項目 (英文原稿參考附件1)

(一)問題

1. 船舶是否裝載包裝形式之海洋污染物(MP)？

(二)文件

2. 若船舶裝載MP，船上是否備有SOLAS II-2/19的DOC？



DOC即符合文件—船舶載運危險貨品特別規定

壹、2010年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



3.載運MP的船舶是否備有運送文件？（運送文件可參考附件2）

3a. 運送文件(MARPOL III/4(1)及4(2))

(1) 是否註明 MARINE POLLUTANT(MP)？

(2) 是否含技術名稱(technical name)？

依IMDG：(a) DG List內Special provisions註明274者；

(b) MP品名屬”generic”(通稱)或”N.O.S.”(無法列明)者。

例：UN 1263 PAINT (triethylbenzene) (為通稱，無274)

(3) 資訊順序是否正確？

(1)UN Number

(2)Proper Shipping Name (PSN)

(3)primary hazard class

(4)subsidiary hazard class

(5)packing group

3b. 是否包含經由貨主簽字的證書？ (MARPOL III/4(2))

a shipper's declaration

壹、2010年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



4a. MP相關事件發生時，是否備有**緊急程序**來因應？

一般為船舶載運危險品緊急應變程序(EmS Guide)

4b. 船員是否**知曉**相關緊急程序？ (MARPOL III/8)

5. 船舶載運MP時，是否備有顯示MP位置的特別清單
(**SPECIAL LIST**)或載貨單(**MANIFEST**)？ (MARPOL III/4(3))

6. 特別清單或載貨單所顯示資訊是否符合**IMDG Code**
第5.4.3節所述？ (MARPOL III/4(3))

IMDG Code第5.4.3節(船上備便文件)：

SPECIAL LIST或MANIFEST應註明DG的運送文件資訊以及
其裝載位置與數量等。 (格式可參考附件3)

壹、2010年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



(三)貨物標誌、裝載及繫固

7. 船舶載運MP時，是否依照特別清單(SPECIAL LIST)或載貨單(MANIFEST)來裝載？ (MARPOL III/4(3))
8. 船舶載運MP時，是否依照IMDG Code第7.1章規定來裝載？ (MARPOL III/5) IMDG Code第7.1章(stowage-裝載)
9. 船舶載運MP時，是否依照DOC及貨物繫固手冊(CSM)來裝載？ (MARPOL III/5)

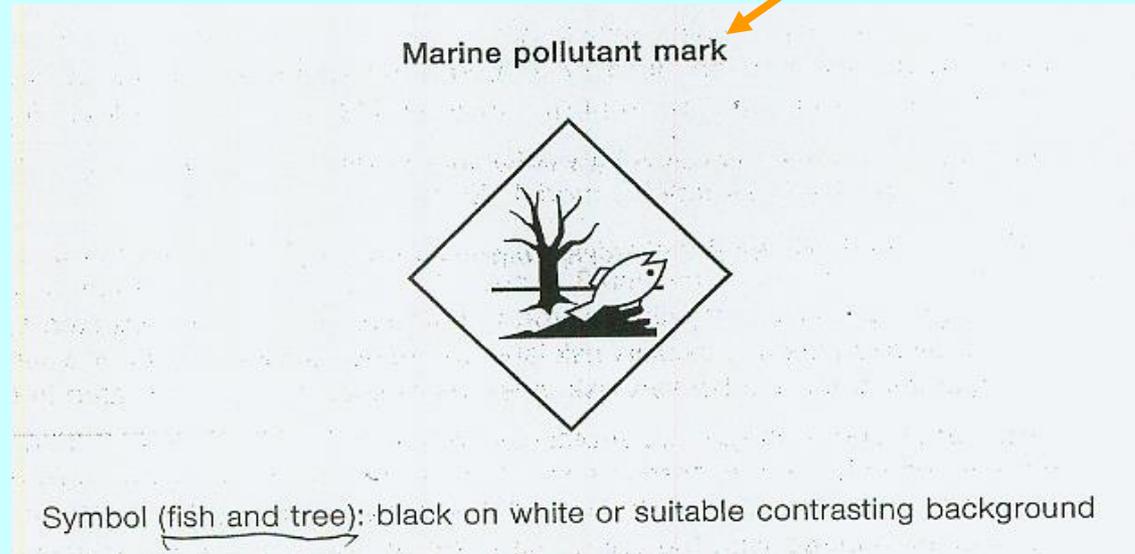
裝載(stowage)：(1)special list or manifest
(2)chap. 7.1 of IMDG Code
(3)DOC

繫固(securing)：CSM

壹、2010年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



10. 貨櫃裝載MP時，是否貼示裝載MP的標誌？
(MARPOL III/3)



11. CIC檢查後船舶是否被拘留？

貳、 2011/2012年Tokyo-MOU PSC重點檢查活動



1. **2011年**TOKYO MOU重點檢查活動(CIC)：
國際消防安全系統章程(FSS Code)

2. **2012年**TOKYO MOU重點檢查活動(CIC)：
MARPOL 附錄IV (防止**污水**污染規則)

參、危險品與海洋污染物規定



一、危險品相關規定

1. SOLAS(國際海上人命安全公約)第VII章(危險品之載運)

IMDG Code(危險品)

IMSBC Code GROUP B (固體散裝貨-化學危害性)

IBC(散裝化學品) (如6.1)

IGC(散裝液化品) (2.1)

INF(包裝形式核燃料廢棄物) (7)

2. SOLAS第II-1章及第II-2章：禁止使用石棉(9)、海龍(2.2)

3. SOLAS第II-2章規則19 (載運危險品)：

額外的消防安全設備，如4套化學衣及2套呼吸器

參、危險品與海洋污染物規定



一、危險品相關規定

4. **MARPOL**(國際船舶污染公約) 附錄I/II/III/VI

如：柴油 (3)；NLS (6.1等)；

有害物質 (p)；Freon12 (2.2，破壞臭氧層物質)

5. **AFS**(國際管制船舶有害防污系統公約) 有機錫化合物(6.1)

6. **SR**(國際船舶資源回收公約)

如：鎘(Cd) (6.1)、六價鉻(Cr) (8)、鉛(Pb) (6.1)、汞(Hg) (6.1)

7. **溫室氣體**(GHG)：如：二氧化碳 (CO₂) (2.2)、甲烷 (CH₄) (2.1)

參、危險品與海洋污染物

二、包裝形式海洋污染物相關規定

1. **IMDG Code** (國際海事危險品章程)

(1)分為9類(CLASS)，適用時註明**海洋污染物**。

2. **SOLAS** 第VII章 (危險品之載運)

(1)船舶載運危險品應注意事項 (文件、CSM、DG事件之報告)

(2)為**IMDG Code**的法源

3. **SOLAS** 第II-2章 規則19 (載運危險品)

適載9類危險品的船舶所需**額外之設備**(消防安全)

4. **MARPOL** 附錄III (防止在海上載運包裝形式之有害物質造成污染)

(1)**有害物質**(harmful substance)即**海洋污染物**(marine pollutant, MP)

(2)載運有害物質應注意事項 (標誌、文件、裝載、防止洩漏物至船外)

肆、結語

- (一) 各國依公約規定執行的港口國管制 (PSC) 檢查，日趨嚴格。檢查依據應注意項目：
 - (1) 重點檢查活動 (CIC) 項目
 - (2) 最新生效的公約規定
 - (3) 最近發生事故的檢討項目
- (二) 船公司對所屬國輪加強訓練及管理，確保：
 - (1) 屬輪順利航行
 - (2) 創造利潤
 - (3) 提昇聲譽
- (三) 中國驗船中心 (CR) 樂意在技術上提供協助。

討 論 與 指 教

謝

謝

!!