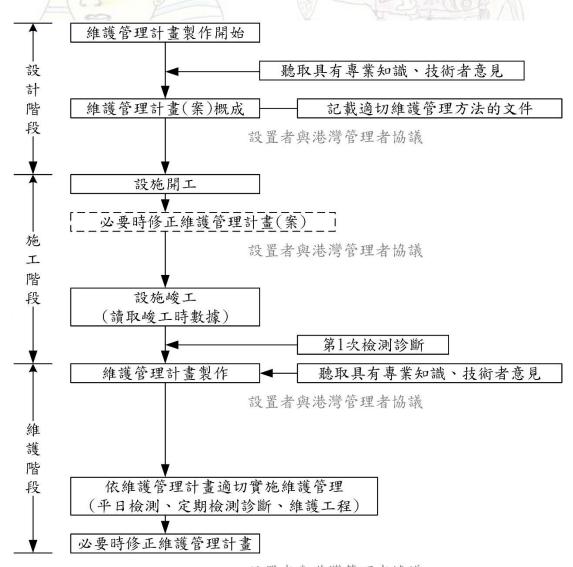
#### 港灣維護管理計畫策訂程序及注意事項

### 1. 港灣維護管理計畫策訂及調整流程

### ① 新案設施

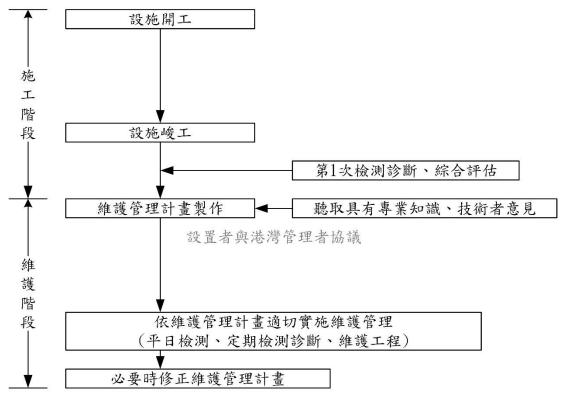
新案設施維護管理計畫策訂及調整的標準流程如下,從設計階段開始策 訂,設施竣工後實施第1次檢測診斷,完成維護管理計畫,設置者與港灣管理 者不同時,可協議辦理。



設置者與港灣管理者協議

### ② 既有設施

既有設施維護管理計畫策訂及調整的標準流程如下,為掌握設施現況實施 檢測診斷,依檢測診斷結果進行綜合評估,策訂維護管理計畫。



設置者與港灣管理者協議

2011 埃及尼羅河之旅

## 2. 維護管理計畫製作順序

製作維護管理計畫時,考量設施處於何種條件及重要度,設定定期檢測診 斷頻率,決定檢測診斷時期及方法(檢測診斷計畫),依檢測診斷結果進行設施 整體維護相關綜合評估,策訂必要的維護修補計畫。既有設施是依現狀調查結 果,按維護管理基本構想,調查項目及方法依現場調查。

3. 技術基準設施

各港灣設施中的技術基準設施(粗字體)如下:

- ① 水域設施
  - 航道、泊池、船溜
- ② 外廓設施

防波堤、防砂堤、防潮堤、導流堤、水門、閘門、護岸、堤防、突堤、胸牆

- ③ 繫泊設施
  - 碼頭、繫船浮標、繫船椿、棧橋、浮棧橋、曳船道
- ④ 臨港交通設施
  - 道路、停車場、橋樑、鐵路、軌道、運河、直升機場

- ⑤ 航行補助設施 船舶出入港用標識、信號設施、照明設施、港務通訊設施
- ⑥ 裝卸設施

固定式裝卸機械、軌道行走式裝卸機械、通棧(shed)、分貨用地

⑦ 旅客設施

旅客上下船用固定設施、行李處理處、等待室、住宿場所

8 保管設施

倉庫、露天堆放場、儲木場、儲煤場、危險品放置場、儲油設施

9 船舶服務設施

船舶用給水給油設施、船舶修理設施、船舶保管設施

- ⑩ 港灣公害防制設施淨化污水的淨化設施、綠化設施
- 11) 廢棄物處理設施

**廢棄物填海造地碼頭**、廢棄物接收設施、廢棄物焚化設施、廢棄物搗碎設施設施、廢油處理設施、其他廢棄物處理設施

(12) 港灣環境整備設施

海灘、綠地、廣場、植裁、休憩所

③ 港灣衛福設施

船員、港灣勞動者的休憩心醫療等衛福設施旅

- ④ 港灣管理設施港務管理所、港灣管理用資材倉庫
- ⑤ 港灣設施用地 供各港灣設施使用用地
- (16) 移動式設施 移動式裝卸機械、**移動式旅客上下船用設施**
- 17 港灣提供服務用移動設施 船舶離靠岸補助設施、提供船舶用給水給油的船舶及車輛、廢棄物處理用 船舶及車輛
- (18) 港灣管理用移動設施 清掃船、其他管理用移動設施
- 4. 策訂港灣維護管理計畫應注意事項

策訂港灣維護管理計畫時,應注意下列事項:

- ① 自然環境條件、變狀(損傷、劣化、位移、變形等)進行狀況、利用狀況、 未來計畫等設施等諸條件。
- ② 設施設計供用期間
- ③ 設施結構型式、設施構成構材的結構特性

④ 使用材料種類、品質等材料特性

- ⑤ 因設施大多設置於嚴峻自然環境下,為有效率維護管理的檢測診斷內容及 頻率及維護工程等的難易度及限制條件
- ⑥ 設施設置目的、機能、要求性能等重要度

考量設施重要度,依檢測診斷頻率,可分成為一般檢測診斷設施或重點檢 測診斷設施,其設定考量如下表。

	771 15 Lat 10 A 10					
ALD B	設定考量					
一般檢測診斷設施	重點檢測診斷設施以外的技術基準設施					
	考量變狀的進行程度綜合考量決定(高重要度設施例)					
	① 損壞會對經濟活動造成重大影響設施(幹線貨物運輸					
重點檢測診斷設施	設施、危險品處理設施、面臨主要航道的特定技術					
	基準設施等)					
	② 防災重要設施(耐震強化碼頭、海嘯防波堤等)					
	③ 損壞會對造成重大影響設施(旅客使用設施)					

定期檢測診斷是每5年內至少實施1次,必要訂定檢測診斷計畫。該設施 損傷可能會對人命、財產或社會經濟造成重大影響時,必要將定期檢測診斷縮 短為3年內至少實施1次。依重要度,維護管理計畫會規定有最低限度的定期 檢測診斷實施時期,但是視設施狀況,設施設置者與港灣管理者可協議決定適 切的定期檢測診斷實施時期。

安全上列為重點檢測診斷設施,經過修補或補強後恢復原有性能,判斷其後變狀進行輕微者,可變更為一般檢測診斷設施,並修改維護修補計畫。即使變更為一般檢測診斷設施,經過多年的變狀,發現隨著設施損傷可能會對人命、財產或社會經濟造成重大影響時,可再次將之變更為重點檢測診斷設施。

變狀進行顯著設施並非全部為重點檢測診斷設施,劣化狀況若能在剩餘供用期間內確保安全時,可強化平日檢測,並採用簡易防護措施即可。

技術基準設施的維護管理計畫書原則上依各設施個別製作,配合重要度等,將數個設施整合,可合理化、效率化維護管理時可統合製作。統合目標如下表

载满货品的驢子

統合目標	統合設施				
連續設施	如連續碼頭、具相同機能的鄰接複數設施				
同種類及結構型式設施	同種類及結構型式的複數設施				
相同利用目的設施 如碼頭與分貨地等,利用目的相同設施					
	判斷在能滿足要求性能範圍內,供用期間實施1~2				
小規模設施	次,就可達防止損傷劣化的小規模設施。				
	(水域、外廓、繫泊設施以水深未滿 4.5m, 臨港道				
100 W	路橋樑長短於 20m,由設置者切判斷設定),但是離				
AG &	島客船碼頭、危險品專用碼頭除外。				
総北汝仁斯兹凯坎	變狀顯著進行或無法實施預防保護,實施著重於確				
變狀進行顯著設施	保安全的維護管理的設施				

# 5. 維護管理計畫指引策訂層級

維護管理計畫指引策訂層級,依設施規模、結構型式及重要度等分類成下 表所示標準(I)型、標準(I)型及通用準則型等3類。

計畫指引	八松女旦	維護管理
策訂層級	2011 分類考量了之旅	計畫書製作
	進行劣化預測實施「預防保護型」維護管理、	
標準(Ⅰ)型	在利用上屬重要的設施,例如利用上屬重要的鋼	各設施
	結構碼頭、棧橋、橋樑、隧道等	
A.	「預先對策型」或實施劣化預測有困難、在利	
LO PER SE	用上屬重要的設施,例如水域設施、外廊設	
標準(Ⅱ)型	施、重力式碼頭及其他鋼結構碼頭、棧橋等,	各設施
	實施劣化預測有困難,必要依定期檢測診斷才	
	能掌握設施變狀的發生及進行狀況。在能維持	0000
\	要求性能內,依修補對策實施維護管理。	fall
通用準則型	小規模設施屬之。依通用準則及維護管理計畫	港、地區或
8	書實施,但是離島渡輪碼頭因利用重要度及替	港灣管理者
	代性,以標準型維護管理為宜。	統合各設施

载满货品的驢子

# 依設施種類的維護管理計畫指引策訂層級標準分類如下表

設施	水域設施	外廊設施	繫泊設施	臨港交通設施		
	航道、泊	防波堤等	碼頭、棧橋、	橋樑	隧道	道路、
層級	地、船溜		裝卸碼頭	荷保	逐退	停車場
			重要利用鋼結	重要	重要	
標準(Ⅰ)型			構碼頭、棧	利用	利用	
400	2 7		橋、橋樑	設施	設施	
AG	重要利用	重要利用	其他鋼結構碼		101	重要利
標準(Ⅱ)型	設施	設施	頭、棧橋,重	1	其他	用設施
			力式碼頭	其他	1	11/1/11
通用準則型	其他	其他	裝卸碼頭、浮			其他
			棧橋			共他

註:1.在商港裝卸碼頭指前面水深未滿 4.5m 者,漁港則為水深未滿 3m 者

2. 橋樑長未滿 20m 者屬通用準則型

# 回維護管理計畫 2011 埃及尼羅河之旅



载满货品的罐子



門拉丁神燈