防波堤、航道、泊地興建計畫成本對效果分析效果項目抽出

1. 防波堤興建計畫

抽出計測效果項目時,必要明確計畫目的,針對目的抽出、選擇效果項目(參考效果項目抽出)。計畫實施產生效果隨各計畫而異,主要效果及掌握效果方法如下表。

1		VI TOTAL	
效果分類		效果項目例	掌握效果方法
利用者	運送移動	繋泊設施適切發揮機能 (運送成本、移動成本削減)	計測效益 @
		運送信賴性提昇	定性掌握 📵
	交流、娛樂	增加水域利用機會	定性掌握 ⓒ
	環境		_
	安全	提昇繫泊安全性	定性掌握 ①
		減少海難	定性掌握 ⑥
		免除海岸及背後地淹水災害	計測效益 ①
	業務	2011 埃及尼維河之旅	_
地域社會	運送移動	緩和周邊既有碼頭混雜	定性掌握 ⑧
	環境	减少廢氣排放	定量掌握 (h)
		减輕沿途噪音	定性掌握 ①
		利用繫泊設施增加雇用及所得	
	/ Hoods	增加港灣關連產業雇用及所得	
	地域經濟	建設工程增加雇用及所得	不計測效益①
	R COTT	加強地域產業安定、發展及地	B
		域活力	nd Roman
公共	租稅	增加地方稅、國稅	不計測效益®
部門	費用縮減	縮減航道、泊地維護浚渫費用	計測效益 ①
		Landenski V	14

因計畫實施產生主要效果中,以計測效益掌握者如下。

效益項目	計測對象
運送效益	運送成本、移動成本削減額
交流、娛樂	水產資源及漁獲增加額
它入故关	小型船舶海難減少可避免損失額
女主效益	免除海岸及背後地淹水災害額
費用縮減效益	航道、泊地維護浚渫費縮減額
	運送效益 交流、娛樂 安全效益

掌握效果必要注意事項如下。

1) 利用者

製泊設施適切發揮機能(運送成本、移動成本削減)

防波堤興建,可預期港內靜穩度提高、繫泊設施可利用日數增加、船舶靠港數增加、船舶就航率提高減少待船時間等,致使繫泊設施能適切發揮機能,削減貨物運送成本及旅客移動成本。貨物運送成本及旅客移動成本削減額可計測運送效益。

b 運送信賴性提昇

防波堤興建,可提高港內靜穩度,可免除利用繫泊設施船舶因波浪造成的 裝卸等待時間。本效果計測煩雜規模相對小,原則上不計測效益而以定性掌握,若對此效果可算定運送成本削減額時,可計測效益。

② 增加水域利用機會

2011 埃及尼羅河之旅

防波堤興建,可提高港內靜穩度,增加海洋性休閒活動或養殖漁業等靜穩海域的利用機會。本效果計測煩雜,原則上不計測效益而以定性掌握,若因防波堤興建致使水產資源生育場增加,或靜穩海域的水產資源增養殖效果可特定時,可計測效益。

@ 提昇繫泊安全性

防波堤興建,可提高繫泊設施前面靜穩度,避免繫泊船舶踫撞受損,或免 除為防止受損而避泊的必要。由於此效果計測煩雜,不計測效益僅作定性掌 握。

⑥ 減少海難

防波堤興建,可提高港內靜穩度,減少港內海難發生。由於可確保小型船舶惡劣天候時避泊水域,提昇航行小型船舶的安全性,此效果計測煩雜,不計測效益僅作定性掌握。可特定計畫實施效果並可計測時,可計測效益。

f) 免除海岸及背後地淹水災害

對應海嘯的防波堤興建,可免除海岸及背後地淹水災害,背後地包含碼頭 用地。

- 2) 地域社會
- (g) 緩和周邊既有碼頭混雜

防波堤興建,繫泊設施可期待達成預期需求處理,可緩和同一港灣其他碼頭或其他港灣的混雜。本效果計測煩雜且規模小,原則上不計測效益僅作定性掌握。可算定本效果運送成本削減額時,可計測效益。

(h) 減少廢氣排放

防波堤興建,可增加繫泊設施處理貨物量,縮短貨主與港灣間陸上運送距離,減少車輛廢氣排放。本效果不計測效益,僅對廢氣排放減少量作定量掌握。

2011 埃及尼羅河之旅

① 減輕沿途噪音

防波堤興建,可增加繫泊設施處理貨物量,縮短貨主與港灣間陸上運送距離,減輕沿途噪音或振動。本效果計測煩雜且規模小,原則上不計測效益僅作定性掌握。

(i) 利用繫泊設施增加雇用及所得

防波堤興建或繫泊設施處理貨物量增大,船舶靠港數隨之增加,有創出新的雇用、所得增大等效果。本效果可能會被國民經濟抵銷,故不計測效益,但是可預期雇用者數增加量時,可作定量掌握。

- 3) 公共部門
- (k) 增加地方稅、國稅

隨著港灣利用或地域所得增加,可增加地方稅、國稅。由於屬金錢移轉,可能會被國民經濟抵銷,故不計測效益,但是可預期稅收增加量時,可作定量 掌握。

① 縮減航道、泊地維護浚渫費用

防波堤或消波堤興建,可減少港口部的漂砂淤塞或航道變淺,即縮減航道、泊地維護浚渫費用,可計測效益。

2. 航道、泊地興建計畫

抽出計測效果項目時,必要明確計畫目的,針對目的抽出、選擇效果項目(參考效果項目抽出)。計畫實施產生效果隨各計畫而異,主要效果及掌握效果方法如下表。

/ 18	84		
效果分類		效果項目例	掌握效果方法
利用者	運送移動	貨物運送成本削減 旅客移動成本削減	計測效益 a
	交流、娛樂	211 . 9	
	環境	工作特殊質的病	(E _
	安全	減少海難	定性掌握 b
	業務	_	_
地域社會	運送移動	緩和周邊既有碼頭混雜	定性掌握 ⓒ
		緩和道路混雜	定性掌握 @
	環境	減少廢氣排放	定量掌握 @
		減輕沿途噪音	定性掌握 ①
	地域經濟	利用繫泊設施增加雇用及所得	
		增加港灣關連產業雇用及所得	
		因建設工程增加雇用及所得	不計測效益®
		加強地域產業安定、發展	R.
		提昇產業國際競爭力	10 8x000
公共部門	租稅	增加地方稅、國稅	不計測效益D

因計畫實施產生主要效果中,以計測效益掌握者如下。

	效益項目	計測對象
载满食品	運送效益	運送、移動成本削減額
	安全效益	船舶安全航行免除災害額

掌握效果必要注意事項如下。

- 1) 利用者
- @ 貨物運送成本、旅客移動成本削減(運送費用削減、運送時間縮短)

航道、泊地水深增深大型船可入港,削減貨物海上運送成本或旅客移動成本,可計測效益。

(b) 減少海難

航道整形、拓寬或泊地整形、擴大等可確保港內安全船舶航行,減少港內 事故發生。海難減少效果計測煩雜,原則上不計測效益僅作定性掌握,但是可 特定計畫實施產生的效果,且可計測時,可計測效益。

- 2) 地域社會
- ⓒ 緩和周邊既有碼頭混雜

2011 埃及尼羅河之旅

航道、泊地水深增深大型船可入港,可增加處理貨物量,緩和同一港灣其 他碼頭或其他港灣的混雜。本效果計測煩雜且規模小,原則上不計測效益僅作 定性掌握。可算定本效果運送成本削減額時,可計測效益。

d) 緩和道路混雜

航道、泊地水深增深大型船可入港,貨物運送路線從陸上運送轉換成海上運送,減少陸上交通量,緩和道路混雜。本效果計測煩雜且規模小,原則上不計測效益僅作定性掌握。周邊道路混雜緩和致使運送速度提高、運送時間縮短,且可計測時,可將此運送成本削減額計測為效益。

⑥ 減少廢氣排放

航道、泊地興建,陸上運送距離縮短、轉換成海上運送或因大型船大量運送,減少車輛及船舶廢氣排放量。本效果不計測效益,僅對廢氣排放減少量作定量掌握。

① 減輕沿途噪音

航道、泊地興建,陸上運送距離縮短,減輕沿途噪音或振動。本效果計測 煩雜且規模小,不計測效益僅作定性掌握。

® 利用繫泊設施增加雇用及所得

設施興建致使大型船可入港,增大貨物量等,有創出新的雇用、所得增大等效果。本效果可能會被國民經濟抵銷,故不計測效益,但是可預期雇用者數增加量時,可作定量掌握。

- 3) 公共部門
- 由 增加地方稅、國稅

隨著港灣利用或地域所得增加,可增加地方稅、國稅。由於屬金錢移轉, 可能會被國民經濟抵銷,故不計測效益,但是可預期稅收增加量時,可作定量 掌握。

2011 埃及尼羅河之旅

