

港灣工程附著生物調查

附著生物調查是對附著於既有碼頭的基質，使用潛水夫進行連續觀察，在預定位置採集並保管於試料瓶。

1. 作業能力

1日試料採集地點數(N)，可依下式計算。

$$N = n_i \times (1.00 + E_1 + E_2) \times E_3 \times E_4 \quad (\text{地點/日}) \quad (\text{小數2位四捨五入})$$

n_i : 1日試料採集地點數 (5.9地點/日) (1日採集作業時間6.0h)

E_1 : 採集水深區分能力補正係數

E_2 : 平均移動距離區分能力補正係數

E_3 : 現場條件區分能力係數

E_4 : 作業時間區分能力係數

2011 埃及尼羅河之旅

2. 能力補正係數

影響要因		適用明細	補正係數	備註
E_1	採集水深區分	10m 未滿	0.25	採集水深取採集層的平均水深
		10~20m 未滿	0.15	
		20~30m 未滿	0.00	
		30~40m 未滿	-0.15	
		40~50m 未滿	-0.20	
E_2	平均移動距離區分	1.0km 未滿	0.00	考量採取地點間移動能力補正，平均移動距離區分。
		1.0~2.0km 未滿	-0.15	
		2.0~3.0km 未滿	-0.30	
		3.0~4.0km 未滿	-0.40	
E_3	現場條件區分	無影響	1.00	考量潮流、船舶或其他工程等水面障礙。
		稍影響	0.90	
		不良	0.80	
E_4	作業時間區分	5km 未滿	1.00	至現場往返平均距離區分。
		5~10km 未滿	0.85	
		10~15km 未滿	0.60	

3. 價目表

附著生物調查試料採集 1日(地點)

名稱	形狀尺寸	單位	數量	備註
交通車	廂型車 20	日	1	運轉 2H 勤務 8H
調查船運轉	FRP D 70PS 型	日	1	勤務 8H
技師	測量	人	1	
副技師	測量	人	1	
潛水夫	潛水夫	人	1	含潛水器具折舊費
助理潛水夫	潛水夫	人	1	含潛水器具折舊費
船上人員			1	
雜費		%	2	含採泥器折舊費福馬林

註：潛水器具折舊費含送氣器具折舊費及氧氣填充費。

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅
回港灣工程估價



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈