

港灣工程底生生物調查

底生生物調查是利用調查船採集為標準。採泥後在船上用篩(1mm)將泥土篩選，分離底生動物並保管於試料瓶。利用調查船採集有困難時，可使用潛水夫。

1. 作業能力

1 日採集地點數(N)，可依下式計算。

$$N = n_i \times (1.00 + E_1 + E_2) \times E_3 \times E_4 \times E_5 \quad (\text{地點/日}) \quad (\text{小數 2 位四捨五入})$$

n_i : 1 日標準採集地點數 (16.2 地點/日) (1 日現場作業時間 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 : 採集次數區分能力係數

E_4 : 現場條件區分能力係數

E_5 : 作業時間區分能力係數

2. 能力補正係數

2011 埃及尼羅河之旅

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	採集次數區分	1 次	1.00	
		2 次	0.65	
		3 次	0.45	
E_4	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_5	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

底生生物調查試料採集 1日(地點)

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			採泥器	潛水夫	
交通車	廂型車 20	日	1	1	運轉 2H 勤務 8H
調查船運轉	FRP D 70PS 型	日	1	1	勤務 8H
技師	測量	人	1	1	
副技師	測量	人	1	1	
助理	測量	人	2	-	
測量員	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	2	含採泥器折舊費 福馬林

註 1. 採泥器採集為標準。利用調查船採集有困難時，可使用潛水夫。

2. 潛水器具折舊費含送氣器具折舊費及氧氣填充費。



載滿貨品的驢子

回港灣工程估價



阿拉丁神燈