

港灣工程潛水調查

1. 作業能力

1) 1日調查能力

1日調查面積(A)，可依下式計算。

$$A = a_i \times (1.00 + E_1 + E_2 + E_3 + E_4) \times E_5 \times E_6 \times E_7 \times T \text{ (m}^2\text{/日)} \quad (\text{小數2位四捨五入})$$

a_i : 1日調查面積 (m²/h)

E_1 : 海域區分能力補正係數

E_2 : 透明度區分能力補正係數

E_3 : 調查區域區分能力補正係數

E_4 : 埋沒深度區分能力補正係數

E_5 : 現場條件區分能力係數

E_6 : 水深區分能力係數

E_7 : 作業時間區分能力係數

T : 潛水夫1日作業時間(6.0h/日)

2. 能力係數

影響要因		適用明細	補正係數	備註
E ₁	海域區分	港內水域	0.00	
		港外水域	-0.05	
E ₂	透明度區分	普通	0.00	能見度1m未滿視為不良
		不良	-0.10	
E ₃	調查區域區分	普通	0.00	調查區域平均離開200m以上，視為分散
		分散	-0.05	
E ₄	埋沒深度區分	1.0m未滿	0.00	埋沒深度為異常點平均水深
		1.0~1.5m未滿	-0.10	
		1.5~2.0m未滿	-0.30	
E ₅	現場條件區分	無影響	1.00	考量潮流、視線條件及海上結構物影響區分。
		稍影響	0.90	
		不良	0.80	
E ₆	水深區分	10m未滿	0.87	從平均低潮面(MLWL)起平均
		10~15m未滿	0.70	
		15~20m未滿	0.78	

		20~25m 未滿	0.72	
		25~30m 未滿	0.57	
E ₇	作業時間 區分	5km 未滿	1.00	利用至現地往返平均距離區分。
		5~10km 未滿	0.85	
		10~15km 未滿	0.60	

註：潮流 3.0knot 以上時，另行考量。

係數區分補充說明

係數區分			係數區分適用明細
E ₆	水深區分	15m 未滿	單人潛水方式
		15~30m 未滿	雙人潛水方式(交替)

2. 價目表

潛水調查 1 日(m²)

名稱	形狀尺寸	單位	數量		備註
			單人潛水	雙人潛水	
①潛水夫船運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日	1	-	勤務 8H
②潛水夫船運轉	D180PS 型 3~5 噸吊	日	-	1	勤務 8H
水雷探測機	潛水式 20 型	日	1		折舊費
雜費		%	3		含噴射幫浦

- 註 1. 不可能使用潛水夫船吊上時另行考量。
 2. 水雷探測機 1 日折舊費 = 供用 1 日折舊費 x α (供用係數)
 3. 因工地現場條件必要電波定位方式時，另外計價測定器。
 4. 使用突棒時，不計價水雷探測機。