水深測量基本事項

沿岸及海底地形測量,是港灣海岸事業實施規劃、調查、施工等各階段時,必要的調查項目。測量範圍、方法、頻率等隨測量目的而異,可依下表所示。

測量目的	測量範圍	測量頻率	測量間隔	量測方法
港灣規劃策訂	港灣規劃及評估	1次	100~500m	單音束音響
前置測量	必要範圍	- W		測深儀
結構物設計施工 前置測量	結構物建設範圍	設計施工前 各1次	5∼20m	單音束音響 測深儀
浚深工程完成後	沧 灰	浚深完成後	測線間距	多音束音響
航道測量	浚深施工範圍	1次	0.5∼3.0m	測深儀
航道水深管理	管理航道範圍	不定期	測線間距	多音束音響
航道測量			0.5∼3.0m	測深儀
港灣建設中海灘	預測海灘海底會	年2~4次	100~300m	單音束音響
海底變化追蹤	發生變化範圍	十七年大		測深儀
港灣建設完成後	預測海灘海底會	年或數年		單音束音響
海灘海底變化追	發生變化範圍	及尼爾澳之旅	100∼500m	測深儀
蹤				
漂砂特性或海灘	參考漂砂調查			相位差音響
變形評估調查				測深儀

水深測量基本事項:

(1) 標高及水深基準

台灣陸域標高以基隆海洋科技博物館對面公園綠地水準原點(KP)為準,並以基隆港平均海水面為參考。

防波堤等從陸域延伸至海域的工程,設計、施工等測量標高與水深基準不同時容易發生錯誤,宜採用同樣基本水準面。

(2) 位置基準

地球位置係以經緯度表示,但是港灣海岸測量通常採用平面直角座標。

(3) DGPS 基準站

為便於位置及水準測量,台灣一等一級及二級環島路線水準網,平均間隔



2011 埃及尼羅河之旅



载满货品的矗多



阿拉丁神燈