

填海造地事業環境影響評估預測手法

1. 預測基本手法

預測環境狀況變化原則以定量掌握，定量掌握困難時，選定定性手法。作成說明書階段，能取得資訊量較少，又因本階段目的在於回避減少重大環境影響，只必要能對替代案進行概略環境影響比較即可，因此利用既有資料以簡易手法預測就可。

隨事業規模、內容及地域特性，預測手法各異，必要依事業特性及地域特性，有無既有資料等檢討最適簡易預測手法。

2. 預測地域

預測地域原則依調查地域適切設定，並必要考量因填海造地直接影響範圍、預定地周邊生物棲息生育場所狀況、預定地設置於河口附近或灣口等會妨礙海流等範圍。

3. 預測例

2011 埃及尼羅河之旅

作成說明書時，應預測最少限度，依「[規劃階段應考量事項選定](#)」檢討，填海造地事業引起重大影響的環境因素如下。

1) 直接改變影響

- i. 藻場、泥灘、鹼性濕地、珊瑚礁等自然環境
- ii. 淺灘等生物棲息生育基盤環境
- iii. 確認有稀有種的棲息生育區域
- iv. 自然海岸、海灘

2) 間接影響

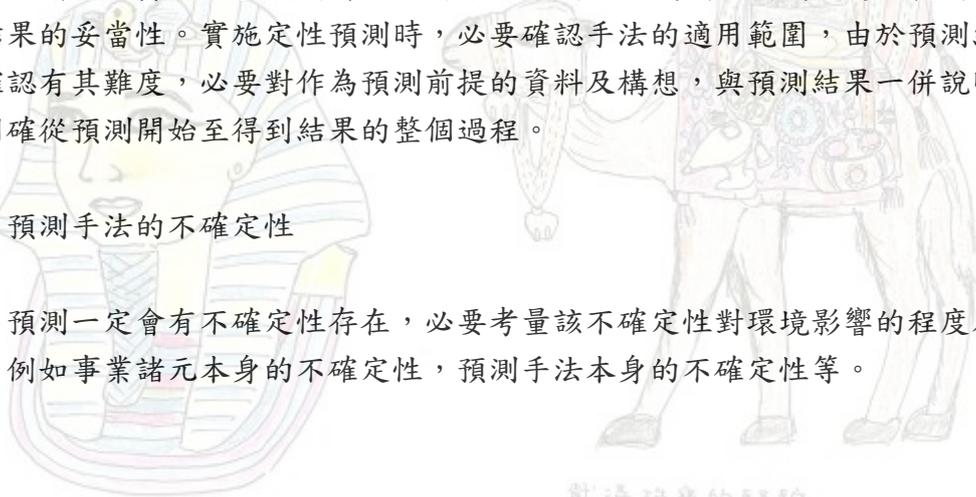
- i. 流況、波浪變化引起底質或地形(海岸線或海底地形)變化，致使生物棲息生育基盤環境發生變化。
- ii. 形成海水滯留域，致使水質變化、直接或間接影響生物、棲息生育基盤環境發生變化。

4. 預測手法選定

預測手法選定時，是以預測手法特徵、適用範圍、預測地域設定依據等作為預測前提的條件、對照事業特性及地域特性，明確其內容、妥當性與預測結果間的關係。實施定量預測時，必要確認預測數模式或預測式的適用範圍，計算結果的妥當性。實施定性預測時，必要確認手法的適用範圍，由於預測結果的確認有其難度，必要對作為預測前提的資料及構想，與預測結果一併說明，並明確從預測開始至得到結果的整個過程。

5. 預測手法的不確定性

預測一定會有不確定性存在，必要考量該不確定性對環境影響的程度及內容，例如事業諸元本身的不確定性，預測手法本身的不確定性等。



載滿珠寶的駱駝

回港灣環境影響評估



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈