

廢棄物填海造地護岸設計調查

廢棄物填海造地護岸設計依一般填海造地及護岸設計，但應調查下列事項：

1. 基礎地盤遮水性(或透水性)

- ① 管理型廢棄物護岸興建相關基礎地盤調查包含土的透水係數，評估與遮水有關地層的層厚及連續性極為重要。
- ② 土的透水係數依土的密度、飽和度、土結構等狀態而有很大差異，必要配合工地現場條件，以適切試驗方法測定。
- ③ 透水試驗分成採樣後在室內試驗及以實地盤為對象的現場試驗等2種方法。未擾動試樣可依一般土透水試驗求得透水係數。砂質地盤取得未擾動試樣有困難時，可依單孔透水試驗求得透水係數。
- ④ 基礎地盤層厚可利用鑽探調查測定，調查地點間隔依技術基準設定。
- ⑤ 地盤成層狀態複雜或層厚不足時，必要作更進一步的詳細調查。為確認各鑽孔間作為不透水性地層的黏性土層層厚，使用電力式靜圓錐貫入試驗(Cone Penetration Testing)最為有效。

2. 海底面底質及周邊海域水質

實施海面處理場興建及掩埋事業時，必要調查的環境相關項目為周邊海域海水及海底土的污染。

3. 地下水水質

預計海面處理場興建預定地周邊會有地下水時，必要預先調查下列地下水相關水質項目：

- ① 地下水水質污染相關環境基準。
- ② 電傳導率
- ③ 氯化物離子濃度
- ④ 戴奧辛類