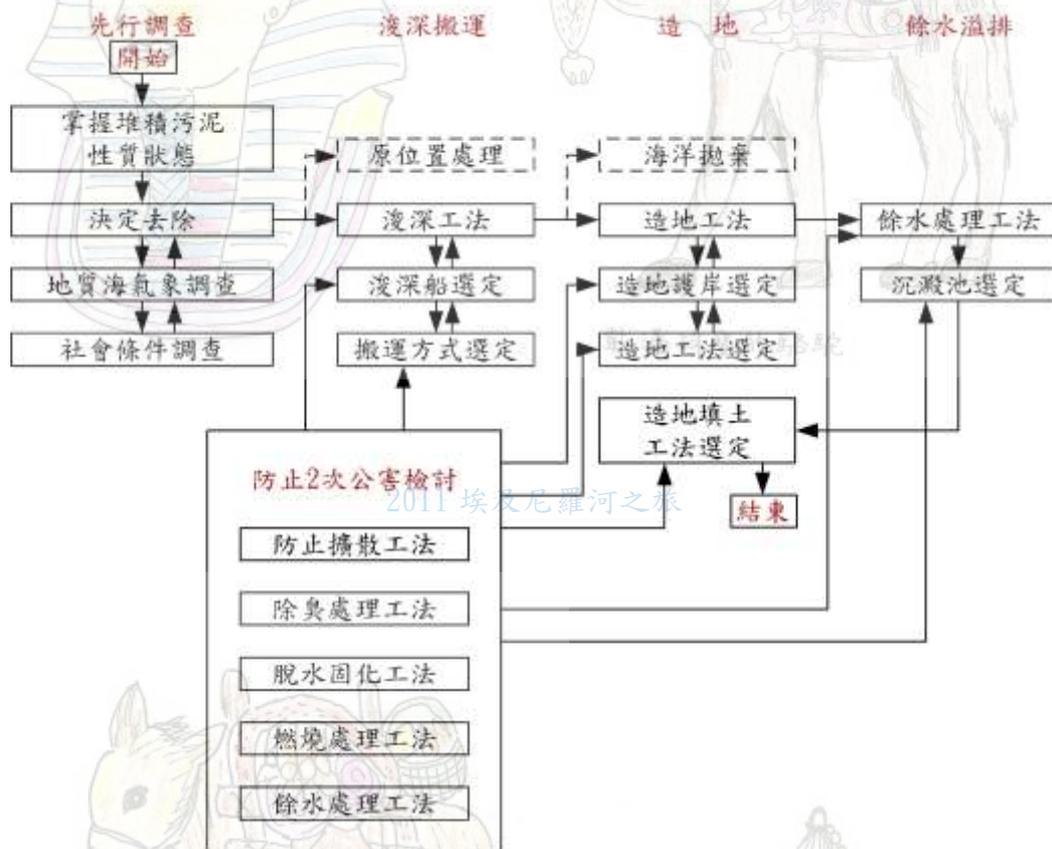


## 污泥浚渫造地施工流程

污泥處理方法有，在原位置處置，及浚渫造地等 2 種方法，本章只討論後者。規劃工程時，除應考量底質性質狀況、該水域地形、海況、流況、漁期及漁況等外，並應規劃不會發生 2 次公害的具高效率經濟計畫。一般污泥處理工程施工計畫的立案順序如下表。



### 1. 先行調查及防止 2 次公害檢討

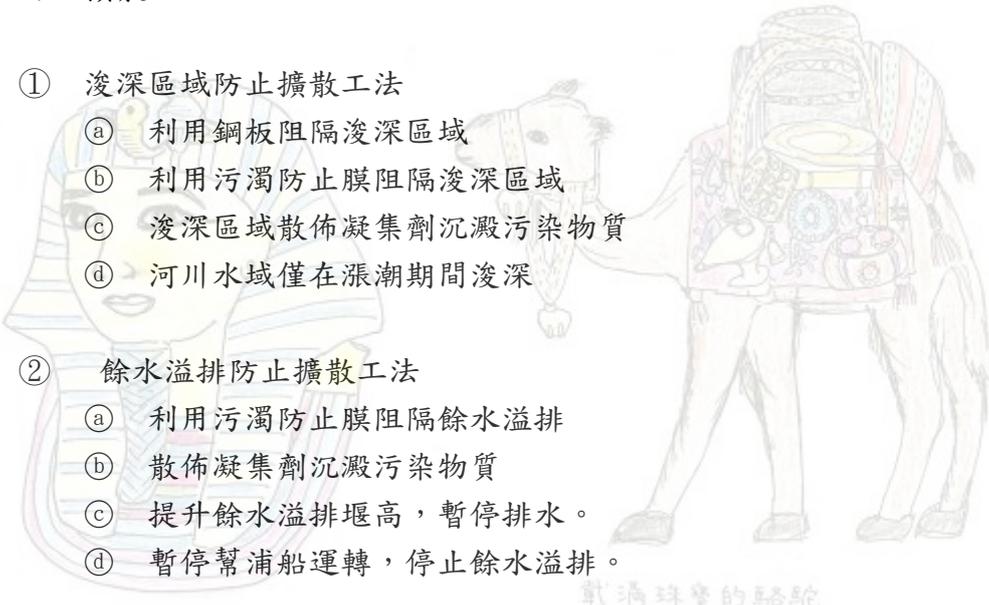
- 1) 掌握堆積污泥性質狀態
- 2) 決定去除與否
- 3) 該海域地質、海象、氣象調查

地質條件調查是施工計畫中，對浚深土選定適宜浚深船形式及作業能力的指標。調查方法同一般地質調查，污泥有採用海底觀察、採泥器等方法。

### 4) 該地域社會條件調查

## 5) 防止 2 次公害檢討

### (1) 防止擴散工法

- 
- ① 浚深區域防止擴散工法
- ① (a) 利用鋼板阻隔浚深區域
  - ① (b) 利用污濁防止膜阻隔浚深區域
  - ① (c) 浚深區域散佈凝集劑沉澱污染物質
  - ① (d) 河川水域僅在漲潮期間浚深

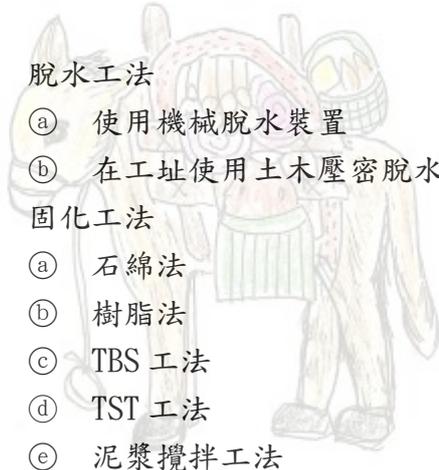
- ② 餘水溢排防止擴散工法
- ② (a) 利用污濁防止膜阻隔餘水溢排
  - ② (b) 散佈凝集劑沉澱污染物質
  - ② (c) 提升餘水溢排堰高，暫停排水。
  - ② (d) 暫停幫浦船運轉，停止餘水溢排。

載滿珠寶的駱駝

### (2) 除臭處理工法

- ① 利用消石灰或三氧化二鐵( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )併用的化學除臭處理
- ② 利用一般下水處理工法

### (3) 脫水固化工法

- 
- ① 脫水工法
- ① (a) 使用機械脫水裝置
  - ① (b) 在工址使用土木壓密脫水工法
- ② 固化工法
- ② (a) 石綿法
  - ② (b) 樹脂法
  - ② (c) TBS 工法
  - ② (d) TST 工法
  - ② (e) 泥漿攪拌工法

載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

### (4) 燃燒處理工法

- ① 多段爐式
- ② 迴轉窯(Rotary kiln)
- ③ 氣流乾燥式

④ 流動層式

(5) 餘水處理工法

- ① 急速過濾法
- ② 浮上處理法
- ③ 粒狀活性炭吸著法
- ④ 臭氣氧化法



回港灣工程施工

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈