

沉箱式碼頭工程施工條件調查

施工條件調查必要調查了解下列事項：

1. 施工地區

說明施工地區為例如○○港為第○類漁港，施工工址為○○碼頭，因隨施工地區現場管理費率會有所不同。

2. 自然條件

① 海、氣象條件

碼頭設置於港內，受波浪影響較少。

② 地質條件

實施地質調查，決定基礎工型式、是否必要進行海上地盤改良工等。

3. 現場條件

① 沉箱製作場

i. 施工場所附近有無滑道、乾船塢、沿臨水線設置製作場等適合製作沉箱空間，若無可使用浮船塢。

ii. 有無鋼筋加工及模板組合作業用地。

iii. 有無沉箱暫置場。

沉箱製作場的有無及其面積大小，會影響沉箱工程整體規劃，必要預先檢討選定。

② 棄土場條件

選定挖基作業產生土砂的棄土場，提供填地造地時棄土及搬運費用的分擔。

③ 環境條件

沉箱製作場周邊有無港灣設施利用者的通行，有者必要作適度的形象提昇措施。

④ 安全措施

(a) 沉箱本體工

i. 防護柵

為保護沉箱製作場周邊港灣設施利用者的安全通行，必要設置防護柵。

ii. 配置監視船

作為沉箱下水時航行船舶的安全措施，配置監視船 1 艘。

iii. 設置安全網

作為沉箱下水、暫設時作業人員的安全措施，沉箱頂部設置安全網。

(b) 施工區域

實施磁力探測及潛水探測，確認施工區域有無異物存在。基礎工施
工作業船及船員必要投保水雷傷害保險。

⑤ 在港船舶調查

調查本工程可使用作業船在港狀況，及可使用可能性。

⑥ 在地機具調查

調查預想使用陸上機具的在地狀況，及可使用可能性。

⑦ 作業場

有無資材裝卸、模板組裝用作業場。

4. 契約條件

① 付款條件

② 工程期限

③ 工法指定及船機種指定

④ 供給材料及借用品

⑤ 其他規定

5. 其他工程關連條件

回防波堤用沉箱工程