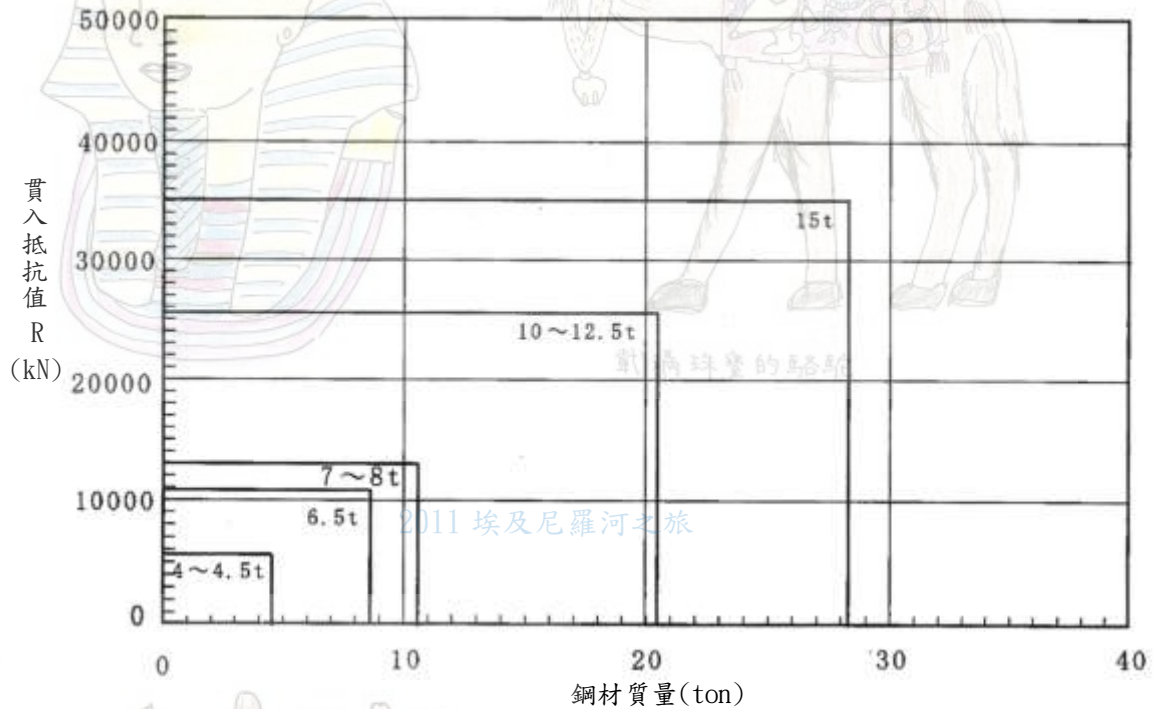


鋼樁式堤體工鋼管樁油壓錘打設方式規格

1. 決定錘規格

油壓錘規格，以下述為標準決定

1) 油壓錘規格決定圖



油壓錘規格選定邊界值

| 錘規格(t) | 規格選定邊界值 | | 備註 |
|---------|---------|-----------|----|
| | 鋼材質量(t) | 貫入抵抗值(kN) | |
| 4~4.5 | 4.56 | 5700 | |
| 6.5 | 8.71 | 10900 | |
| 7~8 | 10.6 | 13100 | |
| 10~12.5 | 20.4 | 25600 | |
| 15.0 | 28.2 | 35100 | |

註：N 值 30 以上打穿層厚 3m 以上中間層時，選定上 1 級錘規格

2) 鋼管樁貫入抵抗值 R

$$R = 300 \times N \times A_p + 2 \times \bar{N} \times L \times A_s \quad (\text{小數 1 位四捨五入})$$

\bar{N} : 鋼管樁周邊地盤加權平均 N 值

(表層 N 值=0 的區間不計入貫入長)

A_p : 鋼管樁前端面積(閉塞率 100%) (m^2)

L : 鋼管樁貫入長(m)

A_s : 鋼管樁周長(m)

N : 鋼管樁前端地盤 N 值

2. 選定作業船、機械組合

1) 陸上打設

| 錘形式 | 錘規格 (夯質量) | 履帶式打樁機 規格 | 履帶式起重機規格 (小搬運用) |
|-----|--------------|--------------|--------------------|
| 油壓錘 | 4~4.5 噸 | 4~4.5 噸 | 50 噸吊 |
| | 6.5 噸 | 6.5~8 噸 | |
| | 7~8 噸 | | |
| | 10~12.5 噸 | 10~12.5 噸 | |

註：履帶式起重機在下列條件作為小搬運用時可計價

- ① 無法在打設地點 30m 內設置儲樁場。
- ② 儲樁場設置於高於施工基面 2m 以上，壓樁時可能會掉入打樁機。
- ③ 可能導致民房、設施、結構物破損成危險。

2) 海上打設

| 錘形式 | 油壓錘 | 標準船隊構成 | | | 因工地現場條件 追加船隊 | |
|------|-----------|--------|---------|-------------|-----------------|--------------------|
| | 油壓錘 | 打樁船 | 駁船 | 起錨船 | 拖船 | 潛水夫船 |
| 油壓錘 | 4~4.5 噸 | H-65 | 鋼 噸載 | 鋼 D 5 噸吊 | 鋼 D PS 型 | D180PS 型 3~5 噸吊 |
| | 6.5 噸 | | | | | |
| | 7~8 噸 | H-125 | | | | |
| | 10~12.5 噸 | | | | | |
| 15 噸 | H-150 | | | | | |

註 1. 因工地現場條件須移動打樁船時可計價拖船。

2. 有打設預定地點有無障礙物或打設後有無異常等調查作業時可計價潛水夫船。
3. 拖船及駁船規格同鋼板樁、鋼樁的海上搬運規格。

3) 接頭銲接機械組合

| 名稱 | 形狀尺寸 | 鋼管樁徑 | |
|-------|----------|------------|------------|
| | | φ 800mm 未滿 | φ 800mm 以上 |
| 電銲機 | 半自動 500V | 1 | 2 |
| 發動發電機 | 100kVA | 1 | - |
| | 125kVA | - | 1 |

回港灣工程施工 回港灣工程估價

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈