

**CÔNG TY CỔ PHẦN A.C VÕ**

Địa chỉ: 272 Hồng Lạc, Phường 11, quận Tân Bình, TP.HCM

Mst : 03 15 75 45 15

VPĐD: 330/8/19/50/1 Q.Lộ 1A, Q.Bình Tân, Tp.hcm

Hot line: 0901 40 88 40

EMail : [ac.vo.jsc@gmail.com](mailto:ac.vo.jsc@gmail.com)

Website : [acvoconstruction.com](http://acvoconstruction.com)

## QUI TRÌNH THI CÔNG MÓNG CỌC KHOANG NHỒI

### 1. Lý do chọn phương án móng cọc khoang nhồi

- Lý do đầu tiên và là yếu tố quyết định để chọn phương án móng này phải kể đến là do tải trọng công trình quá lớn. Sức chịu tải cho một tim cọc thiết kế có thể lên đến hàng trăm tấn. Lúc này phương án móng cọc ép không đảm nhận được.
- Lý do thứ 2 là do biện pháp thi công không cho phép. Ví dụ không gian tại công trình không thể vận chuyển cọc bê tông cốt thép đúc sẵn hoặc cọc li tâm và tải đối trọng phục vụ công tác ép cọc vào công trình được.

### 2. Công đoạn thi công cọc khoang nhồi:

- Quá trình khoan địa chất, phân tích đánh giá số liệu địa chất và kết quả tải trọng để thiết kế móng cọc khoang nhồi mình bỏ qua không phân tích ở phần này.
- Bước 1: Định vị vị trí đài cọc và cọc được bố trí, triển khai cao độ để quản lý cao độ trong quá trình thi công
- Bước 2: Tiến hành khoan hố cọc đến độ sâu thiết kế. Song song với quá trình này là gia công thép cọc nhồi theo hồ sơ thiết kế và bố trí các ống trong rọ thép cọc phục vụ công tác siêu âm kiểm tra chất lượng cọc về sau
- Bước 3: Dùng cầu hạ rọ sắt vào hố cọc tiến hành đổ bê tông.

- Bước 4: Lắp đất và rút ống vách
- Hình ảnh quá trình thi công:

Công tác rung hạ ống vách và khoang hố cọc



Công tác gia công thép





Công tác hạ rọ thép cọc khoan nhồi



Công tác đổ bê tông cọc khoan nhồi



Công tác lắp đặt và rút ống vách



### 3. Công đoạn thi công đài cọc

- Sau khi đã định vị vị trí đài cọc tiến hành đào đất đài cọc. Triển khai cao trình để đào đến đúng độ sâu thiết kế
- Sửa đất đáy đài móng thủ công và đầm chặt
- Đổ bê tông lót đài móng, dùng bê tông đá 5x7 mác 100 hoặc bê tông đá 1x2 mác 150 dày 8 ~ 10 cm
- Dẫn cao độ đến từng đầu cọc tiến hành xác định cao độ cắt và đập đầu cọc
- Vệ sinh đáy đài móng và tiến hành gia công lắp dựng thép đài cọc lớp dưới
- Gia công lắp đặt thép đà giằng móng
- Gia công lắp đặt thép đài cọc lớp trên
- Định vị vị trí cột tiến hành bỏ thép chờ cột, và thép vách tầng hầm (nếu có tầng hầm)



Công tác bê tông lót đài móng và cắt đập đầu cọc



Công tác gia công lắp đặt thép đài móng lớp dưới



Công tác gia công lắp đặt thép đà giằng vào đài móng





Công tác gia công lắp đặt thép lớp trên đài móng



Công tác định vị lắp đặt thép chờ cột





**4. Công đoạn cuối cùng đổ bê tông đài móng – đà giằng, sàn hầm, ...**

*Rất cảm ơn sự quan tâm của quý khách hàng!*

**C.TY CỔ PHẦN A.C VÕ**



A.C. VÕ DESIGN & CONSTRUCTION