

B GIÁO D C V VÀ ÀO T O
TR NG IH C DU Y T ÂN
KHOA XÂY D NG

BÀI BÁO CÁO TH C T MÔN N N VÀ MÓNG



Gi ng viên h ng d n :

Sinh viên th c hi n : 1.

2.

3.

4.

5.

L p : CIE 323A

PHẦN I: TÌM HIỂU VỀ NHÀ VÀ MÓNG

1.1/ Ý nghĩa của móng.

Trong xây dựng, Móng nhà các loại là bộ phận nền đỡ cùng các nhà trổ n toàn bộ tải trọng (trọng lượng) của nhà xuống nền và phân phối tải trọng đó lên nền tích nền sao cho nền của nhà không vượt quá các trạng thái giới hạn cho phép và đảm bảo an toàn cho nhà. Trong các bộ phận của nhà thì móng nhà quyết định sự bền vững, thi công, giá thành,... của nhà. Nếu nền móng hỏng thì việc sửa chữa rất khó khăn, tốn kém, nhất là khi phải đập bỏ nhà làm lại.

1.2/ Mục tiêu của móng nhà trong xây dựng.

Móng của công trình có hình dạng và kích thước khác nhau tùy theo tính chất của khu đất và tải trọng vào, tải trọng của công trình bên trên. Khi công trình nằm trên khu đất mềm hoặc khi công trình có mặt cao hơn thì nền móng phải có hình dạng to ngang và sâu phần nền tích tải xuống đất.

Theo chiều sâu của móng nhà trong xây dựng có các loại móng nông và móng sâu:

- Móng nông xây dựng trong đất thiên sau đó lấp đất.
- Móng sâu là móng chôn xuống đất và có thể lấp đất móng lên. Móng cọc, móng giằng chìm, móng giằng chìm hình ép thu các loại móng sâu. Trong xây dựng nhà thường dùng móng cọc.

Theo hình dạng mặt bên trong xây dựng có các loại: móng tròn, móng băng và móng bè:

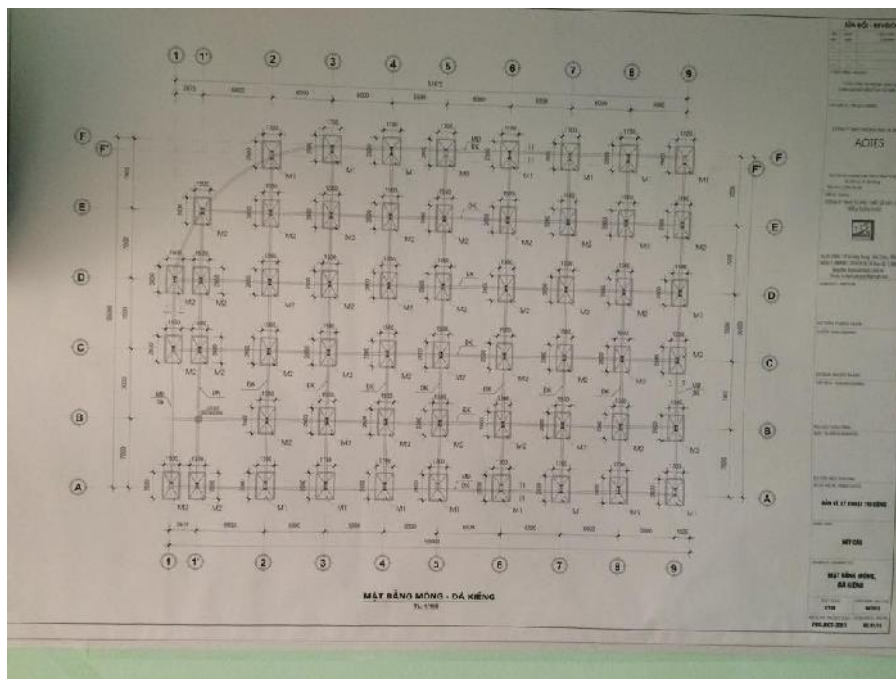
- Móng tròn (móng cọc, móng cột, móng trụ, cột) trong xây dựng nhà các loại nền đỡ cột (trụ). Móng tròn nền riêng lẻ, trên mặt đất có thể là hình vuông, chữ nhật, tám cạnh, tròn,... Móng tròn có thể là móng cọc, móng móng móng kết hợp. Nếu dùng cọc móng tròn thì tỉ lệ kiếm tiền.

- Móng băng (móng liên tục) trong xây dựng nhà các loại nền đỡ hàng cột hoặc tầng. Khi không thể dùng móng tròn hoặc móng tròn sát nhau, hoặc cần băng nền giữa các cột trong cùng một hàng, hoặc dãn tầng thì phải dùng móng băng. Trong xây dựng nhà, móng băng hay dùng nhất, vì nó nền vững và thi công nền móng tròn, tuy vậy nên dùng khi nó có chiều rộng <1,5m (sàn kính tầng), khi chiều rộng > 1,5m thì nên dùng các loại móng bè trong xây dựng nhà. Chú ý là, nền của móng băng không hợp lý thì có thể nền lệch nền móng tròn.

PHẦN II: MÔ TẢ CÔNG TRÌNH THI CÔNG MÓNG THỰC TẾ .
2.1/ Công trình thi công móng nền.



Đây là công trình đang trong quá trình thi công móng nền tại: Lô A1, 2 Nguyễn Hữu Thọ, Phường Khuê Trung, Quận Cẩm Lệ, TP. Đà Nẵng.



Mặt bằng móng nền thực tế của công trình gồm 55 móng nền.



Móng gi a ã ã c b trí c t thép và óng ván khuôn móng ã c nghi m thu chu n b cho công tác thi công bê tông. Các cây g ch giúp gi cho c t thép ã ng th ng, sau khi bê tông s c đ b .

áy móng có kích th c bxl = 1,5 x 2,6 m. Chi u sâu chôn móng h = 1,7m.



V trí móng gi a ã ã c bê tông và san l p t, ph n c t thép d ã n i thép ph n c t cho công trình. u thép c t o ren ã n i thép b ã ng ph ã ng pháp ã ng l ã ng.



Vị trí móng biên l ch tâm ã c bê tông có kích th c áy móng b x l= 1,7 x 2,6 m.

Do t i v trí biên nên khi thi công móng tránh làm nh h ng n ph n móng c a công trình bên c nh, công nhân ã d ng các t m ch n ng n s s t l và ch ng nh ng cây g c nh v trí khi nào l p t ph n móng biên s tháo d .



Quang c nh công nhân ang hàn c nh v trí c t thép chu n b s n cho công o n thi công c t và n n.



Ván khuôn c móng ã c chu n b s n i sau khi ph n bê tông móng òng k t s ti n hành bê tông ph n c móng.



Máy ào g u ngh ch luôn có m t t i công trình ang thi công, c bi t là thi công ph n móng. Tùy thu c vào lo i móng s c n ào bao nhiêu kh i l ng t thì ng i ta s dùng m t ho c vài máy ào l n ho c nh khác nhau m b o ti n cho công trình.

2.2/ Công trình thi công móng b ng.



Công trình thi công xây dựng tại khu vực phía Nam của Nguyễn Tri Phương.

Theo nhóm tìm hiểu thì độ sâu móng b ng $h=1.3\text{m}$

Do nền đất yếu (đất rỗng mềm, độ ẩm cao), công trình xây dựng 3 tầng. Vì vậy, để đảm bảo độ bền vững của công trình nên phải dùng móng b ng.



Diện tích thi công $5 \times 20 \text{ m}$, bố trí làm 5 móng b ng mặt phẳng cách nhau $n \text{ m}$ ngang theo chiều dài của trục.



Giai đoạn đóng ván khuôn và bố trí thép chuẩn bị cho công tác bê tông.

Mũi móng có kích thước đáy móng $b \times l = 1.2 \times 5 \text{ m}$



Các thanh thép được kê lên so với mặt đáy khoảng cách (3-5cm) khi bê tông tạo thành lớp bê tông bảo vệ thép.

PHẦN III: KẾT LUẬN.

Một công trình xây dựng dù quy mô như thế nào, khi n trớc ra sao thì quan tr ng nh t v n là vi c xây dựng ph n móng, c n ph i l a ch n ph ng án móng r i tính toán thi t k sau ó ki m tra kh n ng ch u l c c a móng khi làm vi c d i tác d ng c a công trình bên trên. Có th làm c i u này thì ng i k s ph i có c s hi u bi t c ng nh b dày kinh nghi m có th thi t k và thi công móng.

R t nhi u công trình ã b nghiêng hay phá ho i m t ph n ho c hoàn toàn do ph n móng không m b o kh n ng ch u l c có th đ n t i thi t h i v ng i và tài s n.

V y nên xây dựng hoàn thi n m t công trình thì y u t quan tr ng nh t là xây dựng ph n móng th t kiên c , l a ch n ph ng án móng t i u nh t cho công trình, m b o kh n ng làm vi c c a móng. Và nhi m v này dành cho nh ng ng i k s xây dựng và ng i k s xây dựng c ng ph i hi u bi t rõ v ph n n n móng c ng nh thi t k và thi công ph n móng m t cách t t và m b o nh t có th .