

BẢNG BÁO GIÁ SIÊU ÂM KHOAN CỌC NHỒI MỚI NHẤT 2024

Trong bối cảnh nhu cầu sử dụng giải pháp cọc khoan nhồi ngày càng tăng, dịch vụ siêu âm khoan cọc nhồi hiện nay đã trở thành một lựa chọn phổ biến và được tiêu chuẩn hóa. Tuy nhiên, vẫn còn nhiều người chưa hiểu rõ về phương pháp này. Hãy cùng tìm hiểu chi tiết về khái niệm và các lợi ích mà phương pháp này mang lại trong bài viết dưới đây.

Khái niệm siêu âm cọc khoan nhồi

Siêu âm khoan cọc nhồi để làm gì?

Siêu âm cọc khoan nhồi là thí nghiệm kiểm tra chất lượng của cọc khoan nhồi sau quá trình thi công để xem có đạt chuẩn chất lượng và đạt yêu cầu để sử dụng hay chưa. Đây là kết quả để cấp chứng nhận về sự đảm bảo an toàn tính chịu lực, chứng nhận phù hợp về chất lượng các công trình xây dựng.

Thí nghiệm siêu âm cọc khoan nhồi được dựa trên nguyên lý xung siêu âm truyền qua trong môi trường thân cọc khoan nhồi từ một đầu phát sau đó đo vận tốc truyền sóng và sau đấy thu tại đầu thu. Nếu cọc khoan nhồi với tính đồng nhất thì vận tốc sóng khi này khá ổn định, năng lượng ko bị suy giảm. Nếu như bê tông trong cọc không đồng nhất, bị rỗ khí hay nứt rạn, khuyết tật trong thì vận tốc sóng sẽ biến đổi theo chiều giảm.



Siêu âm khoan cọc nhồi để làm gì?

Ưu điểm của phương pháp thí nghiệm siêu âm cọc nhồi bê tông

- Kiểm tra chất lượng thi công [cọc khoan nhồi](#) cho phép xác định tính không đồng nhất.
- Có thể sử dụng để kiểm tra các khuyết tật và vấn đề của bê tông trong phạm vi từ điểm phát đến điểm thu.
- Đối với các máy siêu âm cọc hiện đại có thiết kế nhỏ gọn và hiện đại, dễ sử dụng và cho ra kết quả chính xác, nhanh chóng.
- Thời gian thực hiện nhanh.

Ống siêu âm cọc khoan nhồi có tác dụng gì?

Ống siêu âm cọc khoan nhồi là các ống thép có đường kính từ D49-D114 có tác dụng đặt và di chuyển các đầu dò siêu âm truyền qua kiểm tra độ đồng nhất của bê tông cọc trong thí nghiệm siêu âm cọc. Tùy theo đường kính cọc từ D300-D2000 mà bố trí số lượng ống khác nhau.

Số lượng ống siêu âm tối thiểu là 2, số lượng cụ thể sẽ dựa vào đường kính cọc để bố trí sao cho phù hợp. Các ống được đặt trong lồng ghép, liên kết dọc theo chiều dài của kết cấu thép.

Đường kính ống siêu âm có thể lên đến >100. Một loại hồ đặc biệt có độ co ngót và cường độ cao sẽ được bơm vào ống để ngăn nước chảy vào, gây ảnh hưởng đến chất lượng bê tông.



Ống siêu âm cọc khoan nhồi

Yêu cầu khi tiến hành siêu âm cọc khoan nhồi

Để đảm bảo thu được kết quả kiểm tra chính xác, cần lưu ý các quy định chung dưới đây:

- Số lượng cọc khoan nhồi đặt trong ống siêu âm phải >50% tổng số cọc của dự án.
- Số lượng cọc siêu âm phải >50% số lượng cọc đặt ống siêu âm.
- Thời gian thực hiện siêu âm: tối thiểu sau 7 ngày tính từ khi kết thúc đổ bê tông cọc.
- Yêu cầu về chuyên môn: người kỹ thuật viên thực hiện phải có chuyên môn cao và có kinh nghiệm về siêu âm cọc.
- Yêu cầu về thiết bị: các thiết bị được sử dụng phải đạt tiêu chuẩn quy định, được kiểm tra và thử nghiệm kỹ lưỡng trước khi sử dụng chính thức.

Quy trình siêu âm khoan cọc nhồi CHUẨN nhất

Bước 1: Xác định chiều sâu dự kiến thực hiện dựa theo bản vẽ thiết kế của cọc.

Bước 2: Kéo dây từ 2 cuộn dây: Dựa vào chiều sâu siêu âm dự kiến và khoảng cách đặt cuộn dây cáp đã được xác định ở bước trên, kỹ thuật viên sẽ kéo dây thừa ra sẵn để chuẩn bị cho việc siêu âm.

Bước 3: Kết nối các cuộn dây đã kéo sẵn với thân máy MCHA .

Bước 4: Triển khai hệ thống giá 3 chân – encoder.

- Đặt giá 3 chân ở vị trí thuận tiện cho việc kéo dây cáp dò.
- Lắp bộ encoder và các chi tiết hỗ trợ lên thân.
- Kết nối bộ encoder và ổ cắm trên thân máy.
- Vòng dây cáp qua encoder.

Bước 5: Kết nối thiết bị với laptop sẽ dùng để thu thập thông tin siêu âm.

Bước 6: Lắp pulley vào miệng ống siêu âm.

Bước 7: Thả đầu dò: thả song song 2 đầu dò tới khi một trong hai chạm đáy, thực hiện cố định dây tín hiệu trên giá 3 chân.

Bước 8: Khởi động thiết bị siêu âm khoan cọc nhồi.

Bước 9: Sử dụng phần mềm thu thập dữ liệu siêu âm. Sau đó phân tích kết quả và xuất báo cáo.

Đọc kết quả siêu âm cọc khoan nhồi như thế nào?

Việc đọc và đánh giá kết quả sẽ gồm rất nhiều tiêu chí khác nhau theo tiêu chuẩn *TCVN 9396:2012 – Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất của bê tông – Phương pháp siêu âm*. Việc đánh giá kết quả sẽ được thực hiện bởi chuyên viên có chuyên môn và kinh nghiệm để đảm bảo thu được kết quả chính xác nhất.

Bảng báo giá dịch vụ siêu âm cọc khoan nhồi

STT	Đường kính cọc nhồi (mm)	Đơn vị (m)	Đơn giá siêu âm (VNĐ)
1	D300 mm	m	350.000
2	D350 mm	m	450.000
3	D400 mm	m	520.000
4	D500 mm	m	790.000
5	D600 mm	m	Liên hệ
6	D800 mm	m	Liên hệ

Tại sao nên chọn dịch vụ siêu âm cọc khoan nhồi tại TKN 365?

TKN 365 chuyên cung cấp dịch vụ siêu âm khoan cọc nhồi có đường kính từ D300, D350, D400, D500, D600, D700, D800. Cọc có độ sâu từ 30 – 60m. Các hạng mục công trình siêu âm thường là: nhà dân dụng, nhà phố, biệt thự, nhà ống, nhà cao tầng,...

Là đơn vị thi công **khoan cọc nhồi** uy tín TPHCM với nhiều năm kinh nghiệm cùng đội ngũ nhân viên, kỹ thuật viên có chuyên môn giỏi, tay nghề cao và làm việc tận tâm. [TKN 365](#) cam kết:

- Báo giá siêu âm cọc nhồi cụ thể dựa vào các yếu tố liên quan
- Hệ thống máy móc, thiết bị chất lượng, đạt chuẩn.
- Đảm bảo tính an toàn, chắc chắn trong quá trình thi công.
- Hoàn thành dự án đúng tiến độ và kế hoạch

Trên đây là những thông tin về siêu âm khoan cọc nhồi mà TKN 365 mang đến cho quý khách, nếu thấy những kiến thức này đúng và bổ ích hãy chia sẻ ngay với bạn bè và người thân của mình nhé.

THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ 1: 294 Lê Trọng Tấn, Tây Thạnh, Quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh
- Địa chỉ 2: 45 Tk2, Bà Điểm, Hóc Môn, TP. Hồ Chí Minh.
- Hotline: 0906.840.567

- Email: info@thietkenha365.vn