



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM
HTM CONSTRUCTION SURVEY AND INSPECTION JOINT STOCK COMPANY

HỒ SƠ NĂNG LỰC

PHÒNG THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG LAS-XD HAP 005



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM
HTM CONSTRUCTION SURVEY AND INSPECTION JOINT STOCK COMPANY

Address: Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng
Mobile :0962765843 Email: info.htmhp@gmail.com website: www.htmhp.vn

THƯ NGỎ

Kính gửi Quý khách hàng!

Lời đầu tiên, **Công ty cổ phần Tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM** xin gửi đến quý khách hàng lời chào trân trọng và cảm ơn sự quan tâm của quý khách hàng tới chúng tôi.

Thưa Quý khách hàng!

Công ty cổ phần Tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM là một doanh nghiệp được thành lập từ năm 2015 hoạt động trong lĩnh vực tư vấn thiết kế, khảo sát, thi công, giám sát thi công xây dựng, kiểm định và thí nghiệm vật liệu xây dựng. Phòng thí nghiệm trực thuộc công ty được bộ xây dựng công nhận là thành viên của mạng lưới kiểm định chất lượng công trình xây dựng Việt Nam, có mã số phòng thí nghiệm xây dựng: LAS - XD HAP 005 Với nguồn lực là đội ngũ kỹ sư dày dặn kinh nghiệm trong công tác quản lý chỉ đạo thi công, thí nghiệm kiểm định, tư vấn thiết kế và giám sát chất lượng công trình, với trang thiết bị hiện đại đạt tiêu chuẩn, chúng tôi tin tưởng hoàn thành công việc một cách tốt nhất về yêu cầu tiến độ, chi phí hợp lý, thực hiện đúng các tiêu chuẩn và quy định của pháp luật hiện hành.

Chúng tôi cam kết nỗ lực hết mình để trở thành một đơn vị thí nghiệm có năng lực toàn diện, là đối tác tin cậy và doanh nghiệp có trách nhiệm với cộng đồng xã hội.

Công ty chúng tôi hy vọng sẽ đóng góp một phần công việc của mình vào sự thành công của quý khách hàng.

Xin trân trọng cảm ơn sự quan tâm của Quý Khách Hàng!

DANH MỤC HỒ SƠ

1. Thông tin chung

2. Giấy đăng ký kinh doanh

3. Đăng ký thành lập phòng LAS-XD HAP 005

4. Nhân sự

5. Thiết bị

THÔNG TIN CHUNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

I. GIỚI THIỆU CHUNG:

Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM được thành lập theo Đăng ký kinh doanh số 0201654154, đăng ký lần đầu ngày 02 tháng 11 năm 2015, thay đổi lần thứ 2 ngày 09/10/2025 do Sở Tài chính thành phố Hải Phòng cấp.

- Địa chỉ ĐKKD: Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng.
- Địa điểm kinh doanh: Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng.
- Điện thoại: 0962765843.
- Email: info.htmhp@gmail.com.
- Website: www.htmhp.vn

Công ty Cổ phần Tư vấn khảo sát và Kiểm định xây dựng HTM được thành lập theo Luật doanh nghiệp với nguồn vốn 100% tư nhân được huy động từ các cổ đông. Với đội ngũ kỹ sư, kiến trúc sư có trình độ chuyên môn cao và kinh nghiệm lâu năm hoạt động trong lĩnh vực xây dựng như: **Tư vấn thiết kế, khảo sát, thi công, giám sát thi công xây dựng, thí nghiệm, kiểm định công trình...** cùng với kinh nghiệm tích lũy, kế thừa sau nhiều năm hoạt động của thế hệ đi trước, tính năng động và sáng tạo của thế hệ trẻ, chúng tôi đã và sẽ tiếp tục đem lại giá trị đích thực cho các công trình mà chúng tôi tham gia cung cấp dịch vụ.

Bên cạnh đó bằng cách áp dụng khoa học kỹ thuật hiện đại, quy trình quản lý chất lượng công trình đã được chuẩn hóa... Các công trình do chúng tôi tham gia tư vấn luôn đạt mọi yêu cầu kỹ, mỹ thuật theo hồ sơ thiết kế, hoàn thành đúng tiến độ cam kết.

Với năng lực sẵn có về nhân sự và tài chính cùng với các trang thiết bị máy móc hiện đại, đồng bộ phục vụ triển khai thực hiện dự án, Công ty chúng tôi khẳng định có năng lực đủ mạnh và phù hợp để tham gia cung cấp các dịch vụ tư vấn trong lĩnh vực xây dựng theo nội dung đã đăng ký cho nhiều công trình và dự án khác nhau.

Bên cạnh đó, Song hành cùng Công ty chúng tôi có hội đồng cổ vấn chuyên môn là các giáo sư, tiến sĩ đầu ngành trong lĩnh vực để tư vấn khi gặp những vấn đề khó. Công ty chúng tôi cũng liên danh, liên kết với một số đơn vị tư vấn, các phòng thí nghiệm hợp chuẩn để cung cấp các số liệu thực nghiệm khi cần thiết để

đáp ứng mọi yêu cầu của quý khách hàng. Với mục tiêu mãi là đối tác tin cậy và Công ty ngày một phát triển vững mạnh.

Sự tồn tại và phát triển ngày càng vững mạnh của **Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM** được đảm bảo bởi uy tín với khách hàng về chất lượng, tiến độ và hiệu quả đầu tư của dự án khi chúng tôi được lựa chọn là nhà cung cấp các dịch vụ tư vấn cho công trình.

II. LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG CHÍNH:

- Tư vấn thiết kế công trình xây dựng dân dụng, hạ tầng kỹ thuật, giao thông, thủy lợi.
- Giám sát thi công xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp; hạ tầng kỹ thuật, giao thông.
- Cung cấp, thi công lắp đặt hệ thống kỹ thuật, giám sát thi công lắp đặt thiết bị công nghệ và tự động hóa.
- Khảo sát địa hình, địa chất công trình.
- Thi công xây dựng công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng...
- Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng. Kiểm định chất lượng công trình xây dựng.

III. THÔNG TIN CHUNG:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

1. Địa chỉ ĐKKD: Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng.
2. Địa điểm kinh doanh: Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng.
3. Đại diện pháp luật: Ông Đỗ Viết Thủy Chức vụ: Giám đốc.
4. Điện thoại: 0962765843.
5. website: www.htmhp.vn Email: info.htmhp@gmail.vn
6. Mã số thuế: 0201654154
7. Tài khoản: 19036549068011 tại Ngân hàng Techcombank CN Hải Phòng
8. Thành lập: 2015 (Kèm theo bản sao Giấy phép kinh doanh)
9. Ngành nghề kinh doanh chính:
 - Tư vấn thiết kế công trình xây dựng dân dụng, hạ tầng kỹ thuật, giao thông, thủy lợi.
 - Giám sát thi công xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp; hạ tầng kỹ thuật, giao thông.
 - Cung cấp, thi công lắp đặt hệ thống kỹ thuật, giám sát thi công lắp đặt thiết bị công nghệ và tự động hóa.
 - Khảo sát địa hình, địa chất công trình.
 - Thi công xây dựng công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng...
 - Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng. Kiểm định chất lượng công trình xây dựng.
10. Vốn điều lệ: 5.000.000.000 đồng (Năm tỷ đồng Việt Nam).
11. Cán bộ công nhân viên chính thức: 18 người.
12. Cán bộ không thường xuyên: 10 người.

Trong đó:

STT	Bảng	Số lượng
1.	Kỹ sư xây dựng	04
2.	Kiến trúc sư	01
3.	Kỹ sư cầu đường	02
4.	Kỹ sư thủy lợi	02
5.	Kỹ sư kinh tế xây dựng	02
6.	Cử nhân kinh tế	02
7.	Kỹ sư trắc địa	01
8.	Kỹ sư địa chất	03
9.	Kỹ sư điện nước	01

GIẤY ĐĂNG KÝ KINH DOANH

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY CỔ PHẦN**

Mã số doanh nghiệp: 0201654154

Đăng ký lần đầu: ngày 02 tháng 11 năm 2015

Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 09 tháng 10 năm 2025

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: HTM CONSTRUCTION SURVEY AND INSPECTION CONSULTATION JOINT STOCK COMPANY

Tên công ty viết tắt:

2. Địa chỉ trụ sở chính

Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

Điện thoại: 0962 765 843

Số Fax:

Thư điện tử:

Website:

3. Vốn điều lệ: 5.000.000.000 đồng.

Bằng chữ: Năm tỷ đồng

Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng

Tổng số cổ phần: 500.000

4. Người đại diện theo pháp luật của công ty

* Họ, chữ đệm và tên: ĐỖ VIỆT THUYẾT

Giới tính: *Nam*

Ngày, tháng, năm sinh: 23/07/1979

Quốc tịch: Việt Nam

Số định danh cá nhân: 027079000101

Chức danh: Giám đốc

Địa chỉ liên lạc: *Tổ dân phố Cái Tắt, Phường An Hải, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam*

**KT.TRƯỜNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



Phạm Đình Phúc

Mã ngành nghề kinh doanh	Tên ngành, nghề kinh doanh
4101	Xây dựng nhà để ở
4102	Xây dựng nhà không để ở
4211	Xây dựng công trình đường sắt
4212	Xây dựng công trình đường bộ
4221	Xây dựng công trình điện
4222	Xây dựng công trình cấp, thoát nước
4223	Xây dựng công trình viễn thông, thông tin liên lạc
4229	Xây dựng công trình điện công ích khác
4291	Xây dựng công trình thủy
4292	Xây dựng công trình khai khoáng
4293	Xây dựng công trình chế biến, chế tạo
4299	Xây dựng công trình kỹ thuật dân dụng khác
4322	Lắp đặt hệ thống cấp, thoát nước, hệ thống sưởi, và điều hòa không khí
7120 Chính	Kiểm tra và phân tích kỹ thuật Chi tiết: Kiểm định, đánh giá sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng. Thí nghiệm chất lượng công trình
7110	Hoạt động kiến trúc và tư vấn kỹ thuật có liên quan Chi tiết;- Tư vấn, thiết kế kiến trúc, thiết kế quy hoạch xây dựng, thiết kế công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, thiết kế nội, ngoại thất, thiết kế kết cấu thiết kế hệ thống điện, thiết kế hệ thống cấp, thoát nước các công trình dân dụng và công nghiệp- Tư vấn, thiết kế công trình giao thông, thủy lợi, công trình thủy, cầu cảng, đường thủy;- Tư vấn giám sát thi công công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, giám sát thi công nội ngoại thất, giám sát thi công điện nước công trình xây dựng; -Tư vấn giám sát thi công lắp đặt hệ thống phòng cháy chữa cháy; - Thẩm tra hồ sơ thiết kế: Hồ sơ thiết kế kiến trúc, thiết kế quy hoạch xây dựng, thiết kế công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, thiết kế nội, ngoại thất, thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, công trình giao thông, thủy lợi, công trình thủy, cầu cảng, đường thủy; - Tư vấn lập dự án đầu tư xây dựng công trình; - Tư vấn lập hồ sơ mời thầu, dự thầu; - Thẩm tra dự toán công trình; - Lập tổng dự toán công trình; Hoạt động tư vấn quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; - Khảo sát địa chất, địa hình công trình;- Hoạt động đo đạc bản đồ; Hoạt động thăm dò địa chất, nguồn nước;
4311	Phá dỡ

4312	Chuẩn bị mặt bằng Chi tiết: San lấp mặt bằng
4321	Lắp đặt hệ thống điện
4329	Lắp đặt hệ thống xây dựng khác
4330	Hoàn thiện công trình xây dựng
4390	Hoạt động xây dựng chuyên dụng khác
4620	Buôn bán nông, lâm sản nguyên liệu (trừ gỗ, tre, nứa) và động vật sống Chi tiết: Thóc, ngô và các loại hạt ngũ cốc khác, thức ăn và nguyên liệu là thức ăn cho gia súc, gia cầm thủy sản, hoa và cây, nông, lâm sản, nguyên liệu (trừ gỗ, tre, nứa)
4632	Bán buôn thực phẩm Chi tiết: Ớt quả, hàng tỏi, thịt và các sản phẩm từ thịt, thủy sản, rau, quả, cà phê, chè đường, sữa và các sản phẩm sữa, bánh kẹo và các sản phẩm chế biến từ ngũ cốc, bột, tinh bột
4633	Bán buôn đồ uống Chi tiết: Bia rượu, nước ngọt, nước giải khát, nước tinh khiết
4634	Buôn bán sản phẩm thuốc lá, thuốc lào
4649	Buôn bán đồ dùng khác cho gia đình Chi tiết: Vali, cặp, túi, ví, hàng da và giả da khác, nước hoa, hàng mỹ phẩm, chế phẩm vệ sinh, hàng gốm, sứ, thủy tinh, đồ điện gia dụng, đèn , bộ đèn điện, sách, báo, tạp chí, văn phòng phẩm, giường, tủ, bàn ghế và đồ nội thất tương tự, dụng cụ thể dục, thể thao, hàng thủ công mỹ nghệ
4659	Buôn bán máy móc, thiết bị, và phụ tùng khác Chi tiết: Máy móc, thiết bị và phụ tùng máy khai khoáng, xây dựng. Máy móc, thiết bị điện, vật liệu điện, (máy phát điện, động cơ điện, dây điện và thiết bị khác dùng trong mạch điện). Thiết bị thủy lực, máy nén khí, máy cơ khí, thiết bị phòng cháy chữa cháy, thiết bị bảo hộ lao động. Máy móc, thiết bị phụ tùng máy văn phòng (trừ máy vi tính và thiết bị ngoại vi). Máy móc, thiết bị và phụ tùng máy dệt, may, da giày. Máy móc, thiết bị y tế. Máy móc, thiết bị và phụ tùng tàu thủy, tời neo, xích cầu, thiết bị cứu sinh
4661	Buôn bán nhiên liệu rắn, lỏng, khí và các sản phẩm liên quan Chi tiết: Nhựa đường, than đá, và nhiên liệu rắn khác, dầu thô, xăng dầu, khí đốt và các sản phẩm liên quan

4662	Buôn bán kim loại, quặng kim loại Chi tiết: Sắt, thép
4663	Buôn bán vật liệu, thiết bị lắp đặt khác trong xây dựng Chi tiết: Tre, nứa, gỗ cây, gỗ chế biến, xi măng, gạch xây, gạch ngói, đá, cát, sỏi, kính xây dựng, sơn, vécni, gạch ốp lát và thiết bị vệ sinh, đồ ngũ kim, ống nhựa, bồn nước, van, vòi nước, cửa nhựa, nẹp nhựa, van nhựa
4631	Buôn bán gạo, lúa mỳ, hạt ngũ cốc khác, bột mỳ
4641	Buôn bán vải, hàng may mặc, giày dép Chi tiết: Vải, thảm, đệm, chăn, màn, rèm, ga trải giường, gối và hàng dệt khác, may mặc, giày dép
4721	Bán lẻ lương thực trong các cửa hàng chuyên doanh
4722	Bán lẻ thực phẩm trong các cửa hàng chuyên doanh Chi tiết: : Ớt quả, hàng tói, thịt và các sản phẩm từ thịt, thủy sản, rau, quả, cà phê, chè đường, sữa và các sản phẩm sữa, bánh kẹo và các sản phẩm chế biến từ ngũ cốc, bột, tinh bột
4730	Bán lẻ nhiên liệu động cơ trong các cửa hàng chuyên doanh
4773	Bán lẻ hàng hóa khác mới trong các cửa hàng chuyên doanh Chi tiết: Vàng (không bao gồm vàng miếng), bạc, đá quý và đá bán quý, đồ trang sức, hàng lưu niệm, hàng đan lát, hàng thủ công mỹ nghệ, tranh, ảnh và các tác phẩm nghệ thuật khác (trừ đồ cổ), dầu hỏa, ga, than nhiên liệu dùng cho gia đình, đồng hồ, kính mắt, máy ảnh, phim ảnh và vật liệu ảnh, xe đạp và phụ tùng trong các cửa hàng chuyên doanh
0128	Trồng cây gia vị, cây dược liệu, cây hương liệu lâu năm
0118	Trồng rau, đậu các loại và trồng hoa
0131	Nhân và chăm sóc cây giống hàng năm
0132	Nhân và chăm sóc cây giống lâu năm
7730	Cho thuê máy móc, thiết bị và đồ dùng hữu hình khác không kèm người điều khiển Chi tiết: Cho thuê máy móc, thiết bị nông, lâm; cho thuê máy móc, thiết bị xây dựng;
8130	Dịch vụ chăm sóc và duy trì cảnh quan
8299	Hoạt động dịch vụ hỗ trợ kinh doanh còn lại chưa được phân vào đâu Chi tiết: Dịch vụ xuất nhập khẩu hàng hóa

ĐĂNG KÝ THÀNH LẬP PHÒNG LAS-XD HAP 005

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Quyết định số 84/2025/QĐ-UBND ngày 04/8/2025 của UBND thành phố Hải Phòng quy định vị trí, chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Chi cục Giám định xây dựng trực thuộc Sở Xây dựng thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng; Nghị định số 144/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Xét hồ sơ đăng ký bổ sung, sửa đổi Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM và Biên bản kiểm tra phòng thí nghiệm xây dựng của Chi cục Giám định xây dựng.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, mã số 0201654154 đăng ký lần đầu ngày 02/11/2015, thay đổi lần thứ 2 ngày 09/10/2025 do Sở Tài chính thành phố Hải Phòng cấp.

Địa chỉ trụ sở chính: Số 171 đường Bùi Viện, phường An Biên, thành phố Hải Phòng.

Điện thoại: 0962 765 843 Email: info.htmhp@gmail.com

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 171 đường Bùi Viện, phường An Biên, thành phố Hải Phòng.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

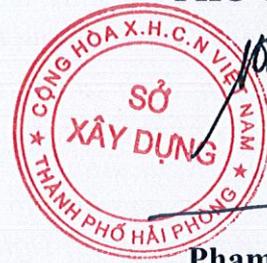
2. Mã số LAS-XD: LAS-XD HAP 005

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 282/GCN-BXD ngày 04/12/2020 của Bộ Xây dựng (cấp mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 540)/.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM;
- Giám đốc, PGĐ Sở XD (Phạm Cửu Long);
- Cổng TT điện tử Sở Xây dựng (website);
- Lưu: VP, CCGĐXD, TH (02b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Cửu Long

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD HAP 005

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 14./GCN-SXD ngày 27/11/2025 của Sở Xây dựng thành phố Hải Phòng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
THỬ NGHIỆM XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 13605:2023; ASTM C184, C188, C155, C786, C430; AASHTO T128, T133; JIS R5201
2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong xi măng	TCVN 6017:2015; TCVN 8875:2012; TCVN 8876:2012; ASTM C187, C191, C266, C451; AASHTO T131, T129; JIS R5201:97
3	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:2011; TCVN 9488:12; ASTM C109; C1074, C348; AASHTO T106; EN 196-1; JIS R5201:97
4	Xác định độ nở sunphat, thay đổi chiều dài thanh vữa, xác định nhiệt thủy hoá.	TCVN 6068:2020; TCVN 7713:13; TCVN 12003:18; ASTM C490; ASTM C452; ASTM C1102; ASTM C1038; TCVN 6070: 2005
5	Xác định hàm lượng MKN, hàm lượng MgO, hàm lượng SO ₃ , cặn không tan.	TCVN 141:2023; TCVN 6760:2018; TCVN 6820:2015; ASTM C114; BS EN 196; AASTO T105
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
6	Xác định độ sụt, độ chảy xoè của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; BS EN 12350:09; ASTM C143/C143M; C138; AASHTO T119; JIS A1101
7	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:2022; ASTM C 1170-91; ASTM C138; EN 12350-3
8	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993; BS EN 12350-6; ASTM C138; AASHTO T121
9	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:2202; ASTM C232; BS EN 12350-4; EN 480-4; AASHTO T158; JIS A1123
10	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993; ASTM D2850; AASHTO T234; BS EN 1377:90
11	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C173, C231, C233, C127, C128, C642; AASHTO T152; T121
12	Xác định khối lượng riêng và độ rỗng, độ hút nước	TCVN 3112:2022; TCVN 3113:22; ASTM C185; C231; C57; C127; C128; C1585; C642; EN 12390-7
13	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:2022; ASTM C418
14	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C29; C138, C642; AASHTO T121; EN 12390-7
15	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022; DIN 1048; ASTM C403; C1585, CRD C48; EN 12390-8
16	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
17	Xác định cường độ chịu nén của bê tông	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42, C1231; AASHTO T22, T140, T142; BS 1881; EN 12390-3; EN 12504-1; JIS A1107, A1108; AS 1012.9
18	Xác định cường độ chịu kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:2022; ASTM C293, C78; AASHTO T97, T177; EN 12390-5; JIS A1114, A1106
19	Xác định cường độ chịu kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:2022; AASHTO T198; ASTM C496, B3067; EN 12390-6; JIS A 1113:2006
20	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012; ASTM C403

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
21	Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022; ASTM C469-10; JIS A1127:10; JIS A1149:10
22	Xác định độ pH của vữa và bê tông	TCVN 9339:2012
23	Xác định các tính chất của bê tông tự đầm: Xác định độ chảy loang và thời gian chảy loang; xác định thời gian chảy qua phễu V; xác định khả năng chảy qua hộp L; xác định khả năng chảy qua vòng J; xác định khả năng chống phân tầng theo phương pháp sàng	TCVN 12209-2018; TCVN12301-2018; ASTM C1611; C1621
24	Xác định hàm lượng ion Clo và thấm Clo trong bê tông	TCVN 9337-2012; ASTM C1152; C1218; AASHTO T260
25	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336: 2012; ASTM C114
26	Bó vữa bê tông đúc sẵn và gói công bê tông đúc sẵn; xác định kích thước và mức sai lệch cho phép; xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép; khả năng chịu tải.	TCVN 10797: 2015; TCVN 10799: 2015
27	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340: 12; ASTM C1064; AASHTO T309
28	Xác định cường độ kéo bề mặt và kéo trực tiếp	TCVN 9491: 12
29	Xác định chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879: 2009
30	Xác định cường độ bê tông trên mẫu lấy từ kết cấu	TCVN 12252:2020; TCXD 239 – 2006; GOST 28570-90
31	Thiết kế thành phần mẫu hình trụ - bê tông cường độ cao; Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông sử dụng cát nghiền; Lựa chọn thành phần cấp phối bê tông thông thường, bê tông nặng, bê tông khối lớn	TCVN 10306:2014; TCVN 9382:2012; ACI 211.1-91
VỮA XÂY DỰNG		
32	Xác định: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động của vữa tươi, khối lượng thể tích của vữa tươi, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi, khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn, cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn, độ dính bám của vữa đã đóng rắn trên nền, độ hút nước của vữa đã đóng rắn, thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây, hàm lượng ion chloride hòa tan trong nước	TCVN 3121:2022; TCVN 9028:2011; EN 1015; ASTM C230, C807, C953, C403, C109/C109M; C348, C349, C1403, C1218/C1218M, C1152; EN 12190;
33	Vữa bèn hóa gốc polyme	TCVN 9080:12; ASTM C940-89
34	Vữa không co trộn sẵn; Vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9204:12, TCVN 9028:2011, TCVN 8824:11; EN 445, ASTM C939, C940, C1437, C230, C827, C1090, 157, C596; C942, C1107
35	Vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11971:18, BS EN 447
36	Vữa xi măng thủy lực (vữa trám khe): Xác định độ chảy, độ cứng shore A, khả năng đùn chảy, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính, ảnh hưởng lão hoá nhiệt, cường độ chịu nén, cường độ chịu uốn, độ trương nở thể tích sau 240h, trọng lượng riêng, độ hấp thụ nước	ASTM C661, C349, C348, D71, D471, D1622, C1016, EN 445
37	Chế tạo mẫu và thử nghiệm mẫu bê tông siêu tính năng UHPC (Thử nén, uốn, modul đàn hồi và hệ số Poison khi nén tĩnh, từ biến, thay đổi chiều dài, khả năng chống mài mòn, khả năng chống xâm nhập ion Clorua)	ASTM C39, C469, C512, C157, C341, C944, C1202, C1856-17, C1609
38	Thí nghiệm cường độ vữa hiện trường	ASTM D805 (PT)
39	Vật liệu chống thấm gốc xi măng dạng lỏng: Xác định	EN 14891:2017; EN 13578:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
	cường độ bám dính sau ngâm nước, cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt, khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường	
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG, VỮA	
40	Xác định thành phần hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu; Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Khối lượng thể tích và độ hồng; Độ ẩm; Hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Tạp chất hữu cơ; Độ nén đập và hệ số hóa mềm của đá gốc; Cường độ và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles; Hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Khả năng phản ứng kiềm – silic; Hàm lượng clorua, hàm lượng sulfat và sulfit trong cốt liệu nhỏ; Hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa, hàm lượng hạt bị đập vỡ; Lượng Silic oxit vô định hình; Hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ; chỉ số ES; Độ bền của cốt liệu trong dung dịch muối Na ₂ SO ₄ và MgSO ₄ ; Hàm lượng vật liệu nhỏ hơn 0.075mm; Xác định độ ẩm, độ hút nước đá gốc; khối lượng thể tích đá gốc; độ bền nén đá gốc	TCVN 7572:2006; TCVN 10321: 2014; TCVN 10322: 2014; TCVN 10324: 2014; TCVN 9205:2012; 22TCN 57:84 ASTM C29, C33, C40, C70, C88, C117, C127, C128, C131, C136, C142, C170, C227, C535, C566, C1152, C1218, D2974, D2938, D2419, D4791; AASHTO T11, T19, T21, T27, T84, T85, T96, T98, T104, T112, T122, T222, T142, T176, T255, T327, T335; T191, T205, T238; EN 933, EN1097, EN1744-5, EN1092-2; BS812, BS 1881; JIS A1102, A1103, A1104, A1105, A1109, A1110, A1111, A1121, A1125, A1126, A1137, A1142, A1146, M302
41	Xác định góc nghi tự nhiên của cát	14 TCN 146:2005; TCVN 8724:2012; ASTM D1883; AASHTO T139
42	Cát nghiền cho bê tông và vữa: lượng hạt < 75mm	TCVN 9205:2012; TCVN 14135;
43	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123:98
44	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu	TCVN 8860-7:2011; TCVN 11087:2017; AASHTO T304, T326
45	Modun đàn hồi mẫu đá gốc	ASTM D3148-96
46	Cốt liệu nhẹ, xác định thành phần cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm, hàm lượng sunfua, sunfat hoà tan, khối lượng mất khi đun sôi	TCVN 6221:1997
	PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG VÀ XI MĂNG	
47	Phụ gia hóa học: Xác định độ pH; Độ mịn; tỷ trọng; hàm lượng chất khô; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ của bê tông; Ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông; Hàm lượng ion Clo; SiO ₂ ; Hàm lượng mất khi nung	TCVN 8826:2024; TCVN 10302:2014; TCVN 7131:2002; TCVN 141:2023; ASTM C494-12, C1017M-07; AASHTO M194-11
48	Phụ gia khoáng: Xác định độ mịn; khối lượng riêng; chỉ số hoạt tính; thành phần hoá học; Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:2011; TCVN 8825:2011; TCVN 7131:2002; ASTM C311; C1240.
49	Phụ gia khoáng cho xi măng	TCVN 6882:2016
50	Phụ gia tro bay: Xác định độ ẩm, độ mịn theo lượng sót trên sàng 0.045mm, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng SO ₃ ; Hàm lượng canxi oxit tự do (CaOtd); Hàm lượng lưu huỳnh; hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra	TCVN 10302:2014; TCVN 8262:2009; TCVN 8827:2011; TCVN 141:2023; ASTM C204, C430.

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
	SO ₃ ; Hàm lượng mất khi nung; Hàm lượng kiềm có hại; Hàm lượng ion clo (Cl ⁻); Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng sau 28 ngày; Độ ẩm	
51	Xi lò cao xác định: Khối lượng riêng, bề mặt riêng, chỉ số hoạt tính cường độ, tỷ lệ độ lưu động, độ ẩm, hàm lượng MgO, SO ₃ , Cl ⁻ , mất khi nung, hệ số kiềm, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 13605:2023; TCVN 11586:2016; TCVN 8265:2009; TCVN 141:2023; TCVN 4315:2024; TCVN 3121:2022; ASTM C403-08
52	Kiểm tra chất lượng đất sét	TCVN 7131: 2002
DUNG DỊCH BENTONITE		
53	Độ ổn định, độ nhớt, độ pH, khối lượng riêng, cường độ cắt, hàm lượng cát, độ dày áo sét, tỷ lệ keo, lượng tách nước	TCVN 9395 : 2012; TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380, D4381, D4972, D6243, D6910
NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
54	Xác định tổng hàm lượng muối hòa tan; hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
55	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996; TCVN 4565:1988
56	Xác định váng dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
57	Độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
58	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; ASTM D512
59	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM D516:02
60	Xác định hàm lượng Natri và Kali; hàm lượng Canxi, Magie	TCVN 6193-3:2000; TCVN 6196:2000
SILICON XẮM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG		
61	Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng, ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến tổn hao khối lượng, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:2009
SẢN PHẨM BÊ TÔNG TỔNG ĐÚC SẴN		
62	Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
63	Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012
64	Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan cho phép, khả năng chịu tải	TCVN 10798:15; TCVN 10799:15
65	Cột điện bê tông cốt thép li tâm: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016; JIS A5309-1995
66	Thí nghiệm hố ga BTCT, mương BT thành mỏng đúc sẵn, nắp hố ga, hố thăm, giếng thăm: Xác định kích thước và mức sai lệch kích thước; Xác định ngoại quan và các khuyết tật; khả năng chống thấm nước; khả năng chịu tải	TCVN 10333: 2014; TCVN 6394: 2014; BS EN 124:2015
67	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc, độ bền uốn gãy thân cọc, độ bền uốn nứt thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục, khả năng bền cắt thân cọc, độ bền uốn mối nối cọc	TCVN 7888:2014; JIS 5335
THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
68	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 7937:2013; TCVN 9391: 2012; TCVN 6288 : 1997; AASHTO T244, T68M/T68; ASTM A370, A615; A36/A36M;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
		JIS Z2241; GB/T228; BS EN 1002-1
69	Thử uốn	TCVN 198:2008; TCVN 5891:2008; TCVN 6287 :1997; TCVN 6288 : 1997; JIS Z2248:1996; GB/T232; ASTM E290; A370; AASHTO T244
70	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401: 2010; ASTM E190; AWS D1.1/D1.1M:10; ASME BPV code:2011; JIS Z3040:95
71	Kiểm tra chất lượng hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010; TCVN 1830: 2008
72	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 2010; AWS D1.1/D1.1M:10; JIS Z3040:95; AASHTO T68
73	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại: thử kéo ngang, thử kéo dọc	TCVN 8310: 2010; TCVN 8311: 2010
74	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp kiểm tra bằng bột từ	TCVN 4396:2018; TCVN 11244:18; TCVN 11759:16; TCVN 11762:16; AWS D1.1; AWS D1.5; ASTM E709, E1444:05
75	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp thăm thấu	TCVN 4617:18; TCVN 5880:10; TCVN 11761:16; AWS D1.1/D1.1M; ASTM E165
76	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:18; TCVN 11244:18; TCVN 11760:16; AWS D1.1; ASTM E164; EN 25817; JIS Z3060
77	Bulông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học bu lông, thử kéo, lực xiết, lực cắt	TCVN 1916:95; ISO 898-1:09; TCVN 1917 – 1993; ASTM A325, A370, E8, F606; BS 3692, B1186; HS B51, Z2241:98
78	Thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren (coupler)	TCVN 13711-2:2023; TCVN 7937-1:2013; TCVN 197-1:2014; ASTM A370-24; JIS Z171
79	Thử nghiệm ống kim loại	ASTM A53
80	Thí nghiệm nêm, neo, cáp dự ứng lực, thử kéo đồng bộ nêm neo	22TCN 267:2000; TCVN 10568:17; TCVN 6284:97; TCVN 11243:2016; BS 4447:73; ASTM A370
81	Cáp dự ứng lực bọc Epoxy: độ bám dính với vỏ bọc, độ dính bám của cáp với bê tông, thử kéo, thử chùng ứng suất, thử tính dẻo, thử kéo môi, thử hiệu suất neo	TCVN 10952:2015; ASTM E328, A416/416M
82	Xác định chiều dày, độ bám dính, khối lượng lớp mạ, chiều dày sơn	TCVN 4392:86; TCVN 5408:07; TCVN 7665:07; TCVN 2095-93; ASTM A90; A123; A153; A751; E376; EN 14571;
83	Thử tính chất cơ học đối với thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; TCVN 6288:1997; BS 4449; BS E1002; ASTM A1061; ASTM A370:94, A416:93
84	Thử tính chất cơ học đối với thép phủ epoxy làm thép cốt bê tông và bê tông dự ứng lực	TCVN 7934:2009; TCVN 7935:2009; TCVN 7936:2009
85	Thử kéo bulong – Đai ốc trên đệm nghiêng	TCVN 1916:1995; ASTM A370:2002
86	Lực xiết của bulong cường độ cao	JIS B1186
87	Xác định độ cứng kim loại	TCVN 256-07; TCVN 257-1:01; AASHTO T70; ASTM E10; JIS Z2243; EN ISO 6506
88	Độ dai va đập	TCVN 312-07; EN 10045-1-90; ASTM A370-11; JIS Z 2242-05
89	Thép dùng cho bê tông cốt thép – phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287-1997
90	Kiểm tra cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp điện thế	TCVN 9348: 2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
91	Lưới làm rọ đá, thảm đá: Đường kính dây, chiều dày bọc nhựa trung bình; lực căng mắt lưới; khối lượng tăng nhôm + kẽm phủ hợp; trọng lượng riêng của nhựa PVC; độ cứng Shore D; khả năng chịu mài mòn; Cường độ chịu kéo đứt của nhựa bọc PVC, độ giãn dài và mô đun đàn hồi.	TCVN 10335:2014; ASTM A975, A641, A370, A856, A90/90M, D792, D2240, D1242, D412; BS EN 10223; EN443; EN 10244
92	Thí nghiệm kéo, uốn ống thép đen	BS 1387:85
93	Cơ lý nhôm, inox, gang, nắp gang: Xác định Dạng Profin và dung sai kích thước, dung sai góc, dung sai độ phẳng bề mặt, dung sai độ con vênh, dung sai chiều dài, xác định màng oxy hoá; độ cứng, độ bền kéo, độ giãn dài tương đối	TCVN 12513-2:18; TCXDVN 330-04; JIS G305; ASTM E1086
94	Kiểm tra áp lực đường ống	TCVN 2942:1993; TCVN 6250:1997; TCVN 6159:1996
BÊ TÔNG NHỰA		
95	Xác định: độ ổn định, độ dẻo Marshall; Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời; Tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén; Độ chảy nhựa; Độ góc cạnh của cát; Hệ số độ chặt lu lèn; Độ rỗng dư; Độ rỗng cốt liệu; Độ rỗng lấp đầy nhựa; Độ ổn định còn lại của bê tông nhựa; Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa, độ ổn định với nước, Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	TCVN 8860:2011; TCVN 11807:2017 AASHTO T27, T30, T164, T165, T166, T195, T209, T245, T269 ASTM C136, D1559, D6927, D2172, D2041 EN 12697, EN 13108
96	Xác định sức kháng trượt bằng con lắc Anh	TCVN 10271:2014;
97	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 13567:2022
98	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt (hệ số cường độ chịu kéo gián tiếp TSR)	AASHTO T283
99	Xác định chiều dày màng nhựa	TCVN 12759: 2019; phụ lục B-3287/QĐ-BGTVT
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
100	Xác định khối lượng riêng; thành phần hạt; độ ẩm, hệ số thích nước, chỉ số dẻo của bột khoáng; Xác định Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Hàm lượng nước; Lượng mất khi nung; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa đường	22TCN 58:1984; TCVN 8735:2012; TCVN 12884:2020; AASHTO T11, T27, T100; ASTM C136, D5329
NHỰA BITUM		
101	Xác định độ kim lún; chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5/D5M; BS EN 1426
102	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
103	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
104	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
105	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6; ASTM D22, D1754; AASHTO T47, T301.
106	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
107	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
108	Xác định độ nhớt	TCVN 7502:2005, TCVN 8818-5:2011; TCVN 11196:2017; TCVN 7502:2005; ASTM D88, D2170-01a, D4402; AASHTO T72
109	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015; EN 12606-1
110	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005; ASTM D3625, D1664; AASHTO T182
111	Xác định độ đàn hồi, độ ổn định lưu trữ	TCVN 11194:2017; TCVN 11195:2017; 22TCN 319-04; ASTM D5892, D6084;
112	Xác định ảnh hưởng của nhiệt và không khí bằng phương pháp sấy màng mỏng	TCVN 11711:2017; ASTM D1754
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG		
113	Xác định độ nhớt Saybolt Furol; Độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Hàm lượng hạt quá cỡ; Điện tích hạt; Độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm trung cốt; Xác định độ bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; Xác định khả năng trộn lẫn với nước; Khối lượng thể tích; Độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817:2011; AASHTO T59, T78; ASTM D6930, D244
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG		
114	Xác định nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cốt; độ nhớt tuyệt đối.	TCVN 8818 :2011
CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẦM TRONG PHÒNG		
115	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854; TCVN 14134:2024
116	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216; ASTM D4959; AASHTO T265; TCVN 14134:2024
117	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89, T90; ASTM D4318; TCVN 14134 :2024
118	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T27, T88; ASTM C136, D1140, D422; JIS A1204; TCVN 14134 :2024
119	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:2012; ASTM D3080; AASHTO T236
120	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012; ASTM D2166, D2435, D3877, D4546; AASHTO T216; BS 1377-5
121	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; AASHTO T99-10, T180-10; ASTM D698-00a, D1557-02;
122	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D2435, D2937; AASHTO T216
123	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:06; TCVN 12792:20; TCVN 8821:2012; ASTM D1883; AASHTO T180, T193
124	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850; ASTM D4767
125	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166; BS 1377-P7; AASHTO T208;
126	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012; GOST 24143
127	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012, ASTM D4546
128	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; ASTM D427, AASHTO T92
129	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
130	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012, BS 1377

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
131	Xác định hệ số thấm K của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 8723:2012; AASHTO T49, T215; ASTM D2434 ; AS 1289.6.7.2, GOST 25584; JIS A1218
132	Xác định các đặc trưng góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012; AASHTO T191, T193
133	Xác định hàm lượng hữu cơ, hàm lượng muối hòa tan trong đất	TCVN 8726:12; TCVN 7376:04; TCVN 8727:12; TCVN 9436:12; ASTM D2974; AASHTO T267
134	Xác định độ PH	TCVN 5979-07
135	Cọc xi măng đất, hỗn hợp đất gia cố xi măng: Xác định tính liên tục, tính kháng nén, modul đàn hồi	TCVN 9403:2012; TCVN 9906:13; ASTM D559, D560, D1633, D1634, D1635.
136	Đất gia cố bằng chất kết dính vôi xi măng	22TCN 59:84
137	Modul đàn hồi của đá gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 72:84; TCVN 9843: 2013; ASTM D1633
138	Xác định cường độ ép chẻ, cường độ chịu kéo khi ép chẻ	22TCN 73-84; TCVN 8862:11; ASTM C496/496M
139	Xác định thành phần cấp phối hạt trong đất khoáng	TCVN 6862:2012
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
140	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 12791:20; 22TCN 02:71; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; TCVN 8730:12; ASTM D2937; AASHTO T204-90
141	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; 22TCN 346:06; ASTM D1556; AASHTO T191
142	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
143	Thí nghiệm dính bám của cấp DUL với vữa bơm ống gen	ASTM D981
144	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435; ASTM E1512
145	Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T256; ASTM D1194, D1196;
146	Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m; Xác định độ bằng phẳng bằng (mặt đường ô tô theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI)	TCVN 8864:11; TCVN 8865:2011; ASTM E950; ASTM E1082
147	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; AASHTO T278
148	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256 ASTM D4695; ASTM D4729
149	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trực	TCVN 9393:12; ASTM D1143/D1143M-07
150	Cọc - phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nhỏ dọc trực, đẩy ngang	ASTM D3689-07; ASTM D3966-07
151	Siêu âm thành vách, kiểm tra độ thẳng đứng cọc khoan nhồi – Koden Test	TCVN 9395:11; 22 TCN 257:00
152	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
153	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882; ASTM D4945
154	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
155	Thí nghiệm cọc theo phương pháp tự cân bằng - Phương pháp thí nghiệm O-cell	ASTM D8169/D8169M-18
156	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
157	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C597:2009; JIS A1155:2012
158	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng PP thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
159	Thí nghiệm gia tải kết cấu bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống	TCVN 9347:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
	nứt	
160	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012; ASTM D1586/D1586M
161	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT, CPTu)	TCVN 9352: 2012; TCVN 9846:2013; ASTM D3441; ASTM D5778
162	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012; AASHTO T235
163	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
164	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:2012, BS EN 12504-4:04; ASTM C597:09
165	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa; Đo lún công trình; chuyển dịch ngang; đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 9360:2012; TCVN 9364:12; TCVN 9400:12; TCVN 9399:12; TCVN 9398:12; TCVN 8869:2011; ASTM D6230, D4767-5
166	Thử nghiệm hệ thống nối đất, chống sét	TCVN 9385:12; ASTM G187
167	Xác định lực liên kết cốt thép, Bu lông trong bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM D4435; ASTM E488; ASTM E1512
168	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951/D6951M
169	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355-06; ASTM D1558; ASTM D2573; AASHTO T223
170	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92; BS 1377 part9-4.3
171	Xác định độ ẩm của đất tại hiện trường	TCVN 8728:2012
172	Xác định khối lượng thể tích của đất và đá tại hiện trường	TCVN 8729:2012; ASTM D4914, ASTM D5030
173	Xác định độ chặt của đất sau đầm nén tại hiện trường	TCVN 8730:2012
174	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đồ nước trong hố đào và hố khoan tại hiện trường	TCVN 8731:2012
175	Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp ép nước trong hố khoan	TCVN 9149:2012
176	Kiểm tra sức chịu tải của neo và bulong trong bê tông	BS 1881-207:1992
177	Xác định lớp phủ kim loại - Đo chiều dày lớp phủ - Phương pháp quang phổ tia X	TCVN 10310:2014; ISO 3497:2000
178	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012; ASTM A123-02
179	Thử áp lực nước bê tông	AASHTO T280:94
180	Xác định sức kháng trượt của đá	ASTM D4554-90
181	Quy trình thử nghiệm cầu: Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất	22TCN 170-87
	THỬ NGHIỆM GÓI CẦU	
182	Độ cứng shore A; Mô đun trượt; Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài Biến dạng nén dư; Lão hóa nhiệt; Tỷ lệ thay đổi độ cứng shore A; Tỷ lệ thay đổi cường độ chịu kéo; Lão hóa ozon; Cường độ kết dính; Thí nghiệm kéo bóc Biến dạng nén; Góc xoay; thí nghiệm nén; hệ số ma sát; lực đẩy ngang	TCVN 10308:2014; TCVN 10269:2014; ASTM D4014
	THÍ NGHIỆM GẠCH, GẠCH BÊ TÔNG, ĐÁ ÓP LÁT	
183	Gạch đất sét nung: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng, Xác định độ rỗng; Xác định độ thoát muối; Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355:09; ASTM C67
184	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại	TCVN 6477:16



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
	quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	
185	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:99; ASTM C140
186	Bê tông bọt, bê tông khí chưng áp và không chưng áp: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Xác định kính thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; Xác định cường độ nén; độ ẩm và khối lượng thể tích khô; Xác định độ co khô; độ hút nước và hệ số dẫn nhiệt.	TCVN 9030:2017 TCVN 7959:2017; TCVN 9029:2017
187	Gạch Terrazzo, gạch lát hóa xi măng: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn, bền băng giá, hệ số ma sát.	TCVN 7744:2013; BS EN 13748
188	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
189	Gạch Granito: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt, độ mài mòn	TCVN 6074:1995
190	Gạch gốm ốp, lát: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt; độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; độ bền uốn và lực uốn gãy; độ bền va đập; độ mài mòn sâu và mài mòn bề mặt; hệ số giãn nở nhiệt dài; độ bền sốc nhiệt; hệ số giãn nở ẩm; độ bền rạn men đối với gạch men; độ bền băng giá; độ bền hóa học; độ bền chống bám bẩn; độ thôi chì và cadimi của gạch phủ men; sự khác biệt nhỏ về màu; hệ số ma sát; độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415:2016; TCVN 6885:2001
191	Gạch granite, đá granite ốp, lát tự nhiên: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; độ hút nước và khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 6415:2016
192	Gạch ốp, lát đá nhân tạo: Kiểm tra sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt; độ hút nước; lực uốn gãy và độ bền uốn; độ bền băng giá, độ bền chống bám bẩn, độ bền mài mòn sâu; độ cứng bề mặt theo thang Mohs.	TCVN 8057:2009; TCVN 6415:2005
193	Gạch thủy tinh: Khối lượng thể tích, độ bền xung nhiệt, độ bền nước	TCVN 1044:2011; TCVN 1045:1988; TCVN 1046:2004
194	Ngói lợp: xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng trên 1m ² ngói bảo hoà nước	TCVN 4313: 1995
	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	
195	Xác định độ bền nén ở nhiệt độ thường; khối lượng riêng; khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp biểu kiến và độ xốp thực; Xác định độ co, nở phụ sau khi nung; Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng, xác định độ mài mòn ở nhiệt độ thường; Xác định khối lượng thể tích vật liệu dạng hạt.	TCVN 6530:2007
	GỖ	
196	Xác định chỉ tiêu gỗ tự nhiên; độ ẩm, khối lượng thể tích, giới hạn bền khi uốn tĩnh, mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh, giới hạn bền nén, ứng suất song song thớ, giới hạn bền kéo	TCVN 8048 : 2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
197	Xác định chỉ tiêu gỗ nhân tạo: Kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, độ ẩm	TCVN 11904 : 2017
198	Xác định khối lượng thể tích, độ trương nở chiều dày sau khi ngâm nước, mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh, độ bền kéo vuông góc với mặt ván, độ bền ẩm, chất lượng dán dính của ván gỗ dán, độ bền bề mặt, lực bám đinh vít, độ chống mài mòn, mài mòn sàn gỗ	TCVN 7753:07; TCVN 7756:2007; TCVN 7755:07; BS EN 13329:2016
199	Gỗ ghép bằng thanh keo: Xác định kích thước, độ ẩm, khối lượng riêng, mô đun đàn hồi, độ bền kéo, bền nén, trượt dọc thớ	TCVN 8574:2010
200	Gỗ: Xác định hút độ ẩm, khối lượng thể tích, độ bền uốn tĩnh, cường độ nén, ứng suất kéo	TCVN 8046:2009; TCVN 13707:2023
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
201	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037 : 1995
202	Xác định thông số kích thước hình học, độ dày, oval, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6145: 2007; TCVN 6148:07; TCVN 9070:12
203	Độ bền với áp suất trong, độ bền áp suất thủy tĩnh, áp lực nén ngoài, thử độ kín ống	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; ASTM D 1599-14
204	Ống và phụ tùng nối bằng PVC: Xác định tỷ trọng, hệ số giãn nở nhiệt, nhiệt độ làm việc tối đa, modul đàn hồi, điểm mềm vicat	TCVN6039 :1995 ; ASTM D696 ; TCVN 6151 : 2002; TCVN 8491 : 2011
205	Nhiệt độ hóa mềm vicat	TCVN 6147:2003; BS EN 727:1995; ASTM 1525-09
206	Xác định độ bền kéo, độ bền uốn, độ bền va đập, độ cứng vòng, độ cứng đàn hồi	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11 ; TCVN 8492 : 2011; ASTM D 638-14, 3039-14; BS EN ISO 3127:2017; ASTM D 790-03 ; D6272
207	Nén bẹp; Xác định độ bền trong môi trường hoá chất, thử độ bền nén	TCVN 9070: 2012 ; TCVN 8492: 2011 ; TCVN 7997 : 2009; EN 802 :1994
208	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Kích thước hình học, độ biến dạng không vỡ; Tính uốn cong, độ va đập, độ bền kéo đứt, thử nén	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11
KHUNG XƯƠNG		
209	Khung xương trần thạch cao xác định: Sai lệch kích thước, lực kéo đứt cụm liên kết, thử tải khung	ASTM A370; C645; E376; TCVN 12694:20
THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO VÀ PANEL THẠCH CAO CỐT SỢI		
210	Tấm thạch cao xác định: Độ hút nước, độ cứng góc cạnh, gờ, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ kháng nhổ đinh của tấm thạch cao, độ hút nước bề mặt	TCVN 8256:09; TCVN 8257:09; TCVN 13560:2022; ASTM C473-17; C471M; C1396/C1396M; BS EN 520: 2004
211	Xác định hàm lượng nước liên kết	TCVN 8654:2011; ASTM C471
THỬ NGHIỆM BỘT BÀ, BỘT TRÉT TƯỜNG		
212	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, độ giữ nước, độ bền nước, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ co ngót, hàm lượng anhydric sunfuric	TCVN 7239:2014
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
213	Kiểm tra sai lệch chiều dày; Xác định khuyết tật ngoại quan, dung sai chiều dày kính; Xác định độ cong vênh; Độ bền chịu nhiệt cao	TCVN 7219:2018; TCVN 7527:2005; TCVN 7364:2018; TCVN 8048:2009; ASTM C1651
214	Độ vỡ mảnh; Ứng suất bề mặt	TCVN 7455:2013
215	Xác định độ bền va đập bằng roi bi, độ bền va đập bằng con lắc	TCVN 7368:2013; ASTM F1233
THỬ NGHIỆM SƠN VÀ LỚP PHỦ, SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG		



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
216	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2015; ASTM D14758
217	Xác định thời gian cháy (độ nhớt)	TCVN 2092:2013; ASTM D1475
218	Xác định độ phủ, chiều dày sơn	TCVN 2095:1993; ASTM D1475
219	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:2015; ASTM D1475
220	Phép thử cắt ô	TCVN 2097:2015; ASTM D1475, D4541
221	Thử uốn	TCVN 2099:2013
222	Thử biến dạng nhanh (độ bền va đập)	TCVN 2100:2013
223	Xác định độ bóng của màng phản quang của màng sơn	TCVN 2101:2016; ASTM D1475
224	Xác định màu sắc	TCVN 2102:08; ASTM D6628
225	Xác định khối lượng riêng	TCVN 10237-1:13
226	Sơn tường dạng nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, độ bền rửa trôi của màng sơn, độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653: 2012; TCVN 8652: 2012
227	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại: Xác định độ mất màu; độ tích bụi; độ thay đổi độ bóng; độ mài mòn; độ rạn nứt; độ đứt gãy; độ phồng rộp; độ tạo vảy và bong tróc; độ phân hoá; độ thay đổi màu; mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785:2011
228	Lớp phủ mặt kết cấu: Xác định cường độ bám dính sơn, độ bóng màng sơn, độ cứng sơn bằng phương pháp bút chì	TCVN 9349:2012; ASTM D4541
229	Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước xác định: độ mịn, độ chống loang màu, độ phản quang, độ phát sáng, độ mài mòn, độ chịu dầu, độ chịu muối, Chiều dày, màu sắc vạch sơn	TCVN 8786:2011; TCVN 8787:2011; TCVN 2102 : 2008; ASTM D6628
230	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo xác định: Hàm lượng chất tạo màng, phân loại cỡ hạt và xác định hàm lượng hạt thủy tinh, độ phát sáng, độ bền nhiệt, độ mài mòn, độ kháng cháy, khối lượng riêng, độ chống trượt, độ phản quang, chiều dày màng sơn, các chỉ tiêu thử nghiệm hiện trường, nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011; TCVN 9760:2013
231	Phân cấp hạt thủy tinh, độ tròn	BS EN 1423
TÁM COMPACT, TÁM ALUMINIUM, TÁM COMPOSITE		
232	Xác định kích thước, độ bền kéo nén, độ bền va đập, khối lượng riêng, nhiệt hóa mềm, nhiệt độ biến dạng, sự thay đổi kích thước khi gia nhiệt, độ bền ngâm nước sôi	TCVN 13065:2020; TCVN 4501:2014; ISO 4586; ASTM D1505; D1621:23; D5628:24; 638:22
SỢI THỦY TINH		
233	Xác định độ ẩm, khối lượng dài, hàm lượng chất kết dính, đường kính trung bình, độ xe của sợi, lực kéo đứt và độ giãn dài	TCVN 7739:2007
BÊ TÔNG CHỊU NHIỆT		
234	Xác định kích thước hình học, khối lượng thể tích sau khi nung; cường độ nén, uốn; độ thay đổi chiều dài sau khi nung	ASTM C134-2016; C133; C113
TÁM TƯỜNG RỒNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN THEO CÔNG NGHỆ ĐÙN ÉP		
235	Xác định kích thước, ngoại quan và khuyết tật cho phép, độ hút nước, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016; TCVN 7575-2:2007
TÁM 3D DÙNG TRONG XÂY DỰNG		

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
236	Xác định độ bền nén uốn, độ chịu lửa, độ cách âm trong không khí	TCVN 7575:2007
THANH ĐỊNH HÌNH (PROFILE) POLY (VINYL CLORUA) KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U) DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO CỬA SỔ VÀ CỬA ĐI		
237	Xác định độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính; Xác định ngoại quan sau khi lưu hóa nhiệt ở 150oC; Xác định độ ổn định kích thước sau khi lưu hóa nhiệt ở 150oC; Xác định độ bền góc hàn thanh profile, độ lọt khí, lực đóng, thử nghiệm đóng và mở lại	TCVN 7452:21; TCVN13864:23; TCVN 13866:23; BS EN 478
THỬ VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT		
238	Xác định kích thước, độ bền uốn, khối lượng thể tích và độ xốp thực, độ bền nén ở nhiệt độ thường, độ dẫn nhiệt bằng phương pháp tấm phẳng	TCVN 7950:2008; TCVN 7949:2008
THỬ NGHIỆM SỬ VỆ SINH		
239	Kiểm tra ngoại quan và kích thước sai lệch của sản phẩm, xác định độ hút nước, kiểm tra độ bền nhiệt, kiểm tra độ bền hóa của men, kiểm tra độ bền rạn men, độ cứng bề mặt men, khả năng chịu tải	TCVN 12650:20
TẮM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG		
240	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, lực uốn gãy, khối lượng thể tích, thời gian xuyên nước	TCVN 4435:2000
HỆ SỐ CHẤT KẾT DÍNH GÓC NHỰA EPOXY CHO BÊ TÔNG		
241	Độ chảy sệt, thời gian tạo gel, cường độ dính kết, độ hấp thụ nước sau 24h, nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng uốn, khả năng thích ứng nhiệt, hệ số co ngót sau khi đóng rắn, cường độ chịu nén ở điểm chảy, modul đàn hồi khi nén ở 7 ngày, cường độ chịu kéo ở 7 ngày, độ giãn dài khi đứt, cường độ liên kết	TCVN 7952:2008
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP VÀ PHỤ KIỆN ĐIỆN TRONG XÂY DỰNG DẪN DỤNG		
242	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, chiều dày lớp vỏ bọc, điện trở ở 20°C, thử kéo, đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 6612:2007; TCVN 5935:2013; TCVN 6610:2014
243	Dây điện và dây tín hiệu: đường kính sợi đồng, chiều dày lớp cách điện, vỏ bọc, điện trở dây dẫn, khả năng chống cháy, thử kéo dây	TCVN 6614:2008; TCVN 6099:2007
244	Phụ kiện điện hạt công tắc, ổ cắm, đế nhựa: kích thước hình học, đường kính vết lõm khi nén	TCVN 6480:2008; IEC 60884:20
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THÁM VÀ VỎ BỌC BÁC THÁM, MÀNG CHỐNG THÁM		
245	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:2009; TCVN 8042:2009; ASTM D5261:20, D3776/D3776M-20
246	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D5199/D5199M-20; D1777; ISO 9863
247	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632/D4632M-14
248	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533/D4533-15
249	Xác định lực xuyên thủng (CBR)	TCVN 8871-3:2011; ASTM D6241-14, ISO12236, BS6906-4, DIN 54307
250	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
251	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786
252	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:2011; ASTM D4751-21, ISO 12956

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
253	Xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D4595-17; D5035; ISO 10319; 13934
254	Xác định độ thấm đơn vị	TCVN 8487:2010; ASTM D4491/D4491M-22; ISO 11058; BS6906/3
255	Xác định khả năng chống chọc thủng (PP rơi côn)	TCVN 8484:2010; ISO 13433:06; EN 918 : 1999, BS6906/6
256	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012; ASTM D4884/D4884M-22, ISO 10320
257	Xác định đường kính sợi chỉ, cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D2256; ASTM D204
258	Khả năng thoát nước dưới áp lực	ASTM D4716:2008, ISO 12958
259	Thí nghiệm chống mài mòn	ASTM D4886; EN ISO 12947-2
	LUỚI ĐỊA KỸ THUẬT	
260	Xác định tỷ trọng, hàm lượng cacbon đen, chiều dày tạo nhám, cường độ mối hàn, cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D6637; D1603; D5199; D6392
	MÀNG HDPE, GIẤY DẦU	
261	Xác định tỷ trọng, chiều dày tạo nhám, cường độ mối hàn, chiều dài; Cường độ chịu kéo khi đứt; giãn dài khi đứt; cường độ chịu kéo tại điểm uốn; giãn dài tại điểm uốn; Độ bền xé; Độ bền chọc thủng; Hàm lượng carbon đen; cường độ chịu cắt, chịu bóc mối hàn màng chống thấm	ASTM D1505; D751; D5199; D6392; D6693; 1004; D4833; D729
	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẤM - BĂNG CẢN NƯỚC, THANH TRƯỞNG NỖ, GIOĂNG CAO SU	
262	Sơn bitum cao su chống thấm: Xác định độ dính bám, thời gian khô, độ chịu nhiệt, độ xuyên nước, độ bền lâu	TCVN 6557:2000
263	Tấm chống thấm CPE: Xác định độ dày, độ bền bóc tách mối dán, tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70 độ C, xác định độ bền trong môi trường vi sinh, độ bền trong môi trường hóa chất	TCVN 9409:2014
264	Cường độ kéo, giãn dài, độ cứng Shore, độ kháng kiềm, độ dày, tỷ lệ thay đổi khối lượng ở 70°C , màu sắc, độ thấm nước, độ bền xé rách, Khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 4509:2006; TCVN 1595:2007; TCVN 9409: 2014; TCVN 9407: 2014; TCVN 1597: 2006; TCVN 4866: 2013; ASTM D412; D624; D1298; BS EN 14891:2007
265	Xác định biến dạng dư khi giãn dưới độ giãn dài không đổi và biến dạng dư khi giãn, độ giãn dài, độ rã dưới tải trọng giãn không đổi	TCVN 10531:2014
266	Băng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore, độ bền hóa chất, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt, khối lượng riêng	TCVN 4509:2013; TCVN 1591-1:2013; TCVN 9409-3:2014; TCVN 4866: 2013; TCVN 9407:2014; TCVN 7434-1:2020; ASTM D412; JIS K 7112:99
267	Thí nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum biến tính: Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt, độ bền chọc thủng và kháng va đập, độ bền nhiệt	TCVN 9067:2012; EN 1928; 129697; 1110; ASTM D5636, D5147, D4551;
268	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, khối lượng riêng, độ thấm nước, độ dính bám, độ bền nhiệt, độ bền xé rách	TCVN 1595:2007; TCVN 4866:13; TCVN 12419:18; TCVN 9810:13; TCVN 4867: 2018; ASTM D412, C1583, D903, 2240-15, D412; ISO 2781:2008; ISO 183:2008; ISO 37: 2017; ISO 188: 2011
269	Silicon xam khe: Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng Shore A, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
(1)	(2)	(3)
270	Vật liệu chèn khe: Xác định độ phục hồi, khả năng chịu nén, khối lượng riêng	AASHTO M33/M153/M213; TCVN 11414:16
271	Vật liệu bảo vệ mặt bê tông: Tỷ trọng, độ ph, độ thấm hơi nước, độ bám dính, độ bền hóa chất, độ thâm nhập, độ hút nước, độ bền kiềm, độ bền va đập	TCVN 11839:2017; EN 1504-2; EN 01062:2004; EN 13529:2003
272	Màng chống thấm: Xác định độ kéo, độ giãn dài; Xác định tỷ trọng, cường độ xé rách, xác định hệ số thấm, độ ổn định kích thước, khả năng tạo cầu vết nứt; chiều dày; Khả năng chống thấm tại 60kPa	ASTM D6693; EN 12311; 1849-1; 1928; ASTM D1505, D1004; D5385; E96, D1603, D1204, C1305

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.



NHÂN SỰ LAS-XD HAP 005

DANH SÁCH CÁN BỘ NHÂN VIÊN PHÒNG THÍ NGHIỆM

TT	Họ và tên	Năm sinh	Trình độ chuyên môn	Công việc được giao hiện nay	Thâm niên công tác
1	Đỗ Việt Thủy	1979	Đại học	Giám đốc	15
2	Phạm Văn Mùa	1989	Đại học	Trưởng phòng	10
3	Nguyễn Văn Trường	1981	Đại học	Nhân viên	19
4	Nguyễn Văn Kông	1988	Đại học	Nhân viên	8
5	Đỗ Việt Vượng	1981	Đại học	Nhân viên	11
6	Hà Duy Long	1997	Đại học	Nhân viên	10
7	Ngô Xuân Tùng	1987	Đại học	Nhân viên	11
8	Lương Thị Thanh	1982	Đại học	Nhân viên	18
9	Đỗ Quang Vũ	1991	TNV	Nhân viên	10
10	Trần Thị Phương Huyền	1984	TNV	Nhân viên	17
11	Nguyễn Văn Biên	1985	TNV	Nhân viên	13
12	Nguyễn Thế Thực	1978	TNV	Nhân viên	12
13	Nguyễn Công Chinh	1990	TNV	Nhân viên	8
14	Phạm Quang Vũ	1997	TNV	Nhân viên	2
15	Nguyễn Văn Tiên	1994	TNV	Nhân viên	5
16	Đỗ Việt Hùng	1979	TNV	Nhân viên	21
17	Trần Văn Quân	1985	TNV	Nhân viên	15
18	Nguyễn Ngọc Kiên	1985	TNV	Nhân viên	12

QUYẾT ĐỊNH CỦA GIÁM ĐỐC

V/v: Bổ nhiệm Trưởng phòng thí nghiệm

GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CP TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

- Căn cứ theo Luật Doanh nghiệp đã được Quốc hội nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam thông qua ngày 12/06/1999;
- Căn cứ Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0201654154 do Sở Kế hoạch và đầu tư Hải Phòng cấp ngày 02/11/2015;
- Căn cứ vào Điều lệ hoạt động của Công ty CP tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM;
- Xét nhu cầu công tác, khả năng đạo đức của ông Phạm Văn Mùa;

QUYẾT ĐỊNH

- Điều 1.** Nay bổ nhiệm ông : Phạm Văn Mùa
- CMND số : 036089005928 Ngày cấp: 11/08/2018
- Nơi cấp : Cục trưởng cục cảnh sát ĐKQL cư trú và DLQG về dân cư
- Giữ nhiệm vụ : TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
- Trực thuộc : CÔNG TY CP TV KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM
- Địa chỉ : 91B, Khúc Thừa Dụ 2, P. Niệm Nghĩa, Q. Lê Chân, Tp. Hải Phòng
- Kể từ ngày : 28/10/2020

Điều 2. Ông PHẠM VĂN MÙA có trách nhiệm thực hiện đầy đủ nhiệm vụ và quyền hạn theo biên bản giao nhiệm vụ và chế độ trách nhiệm được phân công. Ông PHẠM VĂN MÙA được hưởng mức lương và các quyền lợi khác theo quy định hiện hành của Công ty CP tư vấn khảo sát và kiểm định xây dựng HTM.

Điều 3. Các phòng ban chức năng tại Công ty, các đơn vị, cá nhân có liên quan và Ông PHẠM VĂN MÙA chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

CÔNG TY CP TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

GIÁM ĐỐC



Đỗ Việt Châu
GIÁM ĐỐC

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Rector

Hanoi University of Mining and Geology

has conferred

THE DEGREE OF ENGINEER

Geological Engineering

Upon: **Mr Pham Van Mua**

Date of birth: **24 May 1989**

Year of graduation: **2012**

Degree classification: **Average good**

Mode of study: **Full-time**

Hanoi, 02 July 2012

Reg. No: **52-0915**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Hiệu trưởng

Trường Đại học Mỏ - Địa chất

cấp

BẰNG KỸ SƯ

Kỹ thuật Địa chất

Cho: **Ông Phạm Văn Mùa**

Ngày sinh: **24/5/1989**

Năm tốt nghiệp: **2012**

Xếp loại tốt nghiệp: **Trung bình khá**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

05-2024

Hà Nội, ngày 02 tháng 7 năm 2012

Số chứng thực: *1000* Quyền số: *02/2012* SCT: *88*

Người thực hiện chứng thực ký



Số hiệu: **084353**

KI. CHỦ TỊCH
Số học số cấp bằng: **52-0915**

Đàm Mạnh Hùng



PGS.TS *Trần Đình Hiền*

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: PHAM VĂN MÙA
Has successfully passed Training Course on
Site test checks the integrity and bearing capacity of the pile
In March 2020

Ref. N^o: 10281-A10286B/VND-TNV

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

21-11-2023

SỐ QUẢN LÝ.....SCT/B3
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIỆM

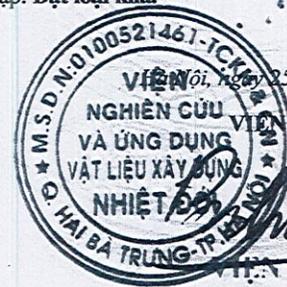
PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: **PHẠM VĂN MÙA**
Ngày sinh: 24 - 05 - 1989
Thường trú: Nam Định

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:
Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 03 năm 2020
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**



Viện Nhiệt Đới, ngày 25 tháng 03 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG
NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG
VẬT LIỆU XÂY DỰNG
NHIỆT ĐỚI

PGS.TSKH. *Bach Dinh Chien*

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSTITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: PHAM VAN MUA
Has successfully passed Training Course on
**Methods for determining the mechanical and physical properties
of concrete, plastic and Building materials in room and scene**
In June 2020

Ref. N^o: 12519-A12525B/PND-TN

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

28-07-2021

SỐ 108/21 QUYÊN SỐ SCT/PS
CHỦ TỊCH ỦY BAN CHỦNG VĨNH NIỆM



CHỦ TỊCH
Nguyễn Ngọc Ninh

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: **PHẠM VĂN MÙA**
Ngày sinh: 24 - 05 - 1989
Thường trú: Nam Định

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

**Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Bê tông, nhựa và
Vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường**

Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.

Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2020

Kết quả học tập: Đạt loại khá



Hà Nội, ngày 23 tháng 06 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG
PHẠM VĂN MÙA

PGS.TSKH. *Bach Dinh Chien*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Căn cứ vào quy chế về văn bằng bậc đại học ban hành
theo quyết định số 1994/QĐ-HĐ ngày 23-11-1990 của
Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường
Đại học Xây dựng
cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**

loại hình đào tạo **TAI CHỨC**
ngành *Xây dựng dân dụng và công nghiệp*
hạng *Trung bình* năm tốt nghiệp *2009*

và công nhận danh hiệu

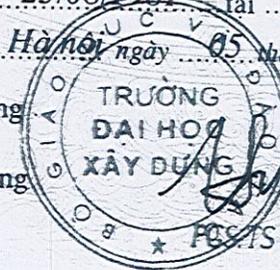
KỸ SƯ XÂY DỰNG

cho *Đỗ Việt Vương*
sinh ngày *23/08/1981* tại *Bắc Ninh*

Hà Nội ngày *05* tháng *02* năm *2009*

Hiệu trưởng

Khoa trưởng



Nguyễn Văn Hùng



Số hiệu bằng

A *096780*

Số vào sổ

75/QĐ.TTĐTIX
05-02-2009

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Chữ ký của người được cấp bằng

21-11-2023

Số *140* QUYẾN SỐ *1* SCT/B3
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIỆM



PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSTITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: ĐỖ VIỆT VƯỢNG
Has successfully passed Training Course on
Site test checks the integrity and bearing capacity of the pile
In March 2020

Ref. N°: 10285-A10291B/VND-TNV

SỐ... 11229... QUYỀN SỐ... 1... CTCS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIÊN



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: ĐỖ VIỆT VƯỢNG
Ngày sinh: 23 - 08 - 1981
Thường trú: Bắc Ninh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:
Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 03 năm 2020
Kết quả học tập: Đạt loại khá.

CHỨNG THỰC
ĐÚNG VỚI BAN CHỈNH

17-08-2024



Hà Nội, ngày 25 tháng 03 năm 2020
NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG
VẬT LIỆU XÂY DỰNG
NHIỆT ĐỚI
VIỆN TRƯỞNG
PGS.TSKIL. Bạch Đình Chiến

PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSTITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: DO VIET VUONG
Has successfully passed Training Course on
Methods for determining the mechanical and physical properties
of concrete, plastic and Building materials in room and scene
In June 2020

Ref. N°: 12524-A12530B/VND-TNV

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

12-08-2024

SỐ 1230 QUYẾT SỐ 1/CTTS
CHỦ TỊCH UBND RIANG VINH NIEM



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: **ĐỖ VIỆT VƯỢNG**
Ngày sinh: 23 - 08 - 1981
Thường trú: Bắc Ninh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:
**Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Bê tông, nhựa và
Vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường**
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2020
Kết quả học tập: Đạt loại khá



Hà Nội, ngày 25 tháng 06 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG

PGS.TSKH. Bạch Đình Chiến

PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that:
Mr/Mrs: DO QUANG VŨ
Has successfully passed Training Course on
Site test checks the integrity and bearing capacity of the pile
In March 2020

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Ref. N^o: 10288-A10294B/VNĐ-TNV

12-08-2024

SỐ M. 227 QUYÊN SỐ SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND QUẬN BÌNH VINH NIỆM

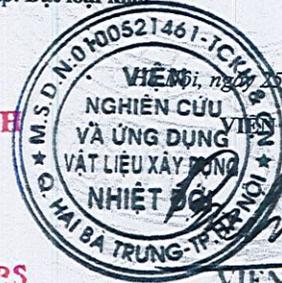


CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: **ĐỖ QUANG VŨ**
Ngày sinh: 21 - 11 - 1991
Thường trú: Bắc Ninh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:
Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 03 năm 2020
Kết quả học tập: Đạt loại khá



Viện, ngày 25 tháng 03 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG

PGS.TSKII. *Bach Dinh Chien*

PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

- VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: DO QUANG VU
Has successfully passed Training Course on
**Methods for determining the mechanical and physical properties
of concrete, plastic and Building materials in room and scene**
In June 2020

Ref. N^o: 12526-A12532B/VND-TNV

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

21-11-2023



Số..... QUYỀN SỐ..... SCT/B3
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIỆM

PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: **ĐỖ QUANG VŨ**
Ngày sinh: 21 - 11 - 1991
Thường trú: Bắc Ninh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:
**Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý của Bê tông, nhựa và
Vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường**
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.
Thời gian đào tạo: Tháng 06 năm 2020
Kết quả học tập: Đạt loại **Khá**



PGS.TSKH. *Bach Dinh Chien*

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
INSITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is hereby certified that
Mr/Mrs: ĐO QUANG VŨ
Has successfully passed Training Course on
Testing the mechanical properties of Construction Steel
In November 2020

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Ref. N°: 15276-A15288B/VNĐ-TNV

12-08-2024

SỐ... 1278... CHỖ... 1... SCT/RS
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG QUẢN LÝ VÀNG VINH NIÊM



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI
CHỨNG NHẬN

Ông/Bà: ĐO QUANG VŨ

Ngày sinh: 21 - 11 - 1991

Thường trú: Bắc Ninh

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

Thử nghiệm tính chất cơ lý của Thép xây dựng

Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới

Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.

Thời gian đào tạo: Tháng 11 năm 2020

Kết quả học tập: Đạt loại khá.



Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG
VA ỨNG DỤNG VIỆN TRƯỞNG
VẬT LIỆU XÂY DỰNG
NHIỆT ĐỚI

VIỆN TRƯỞNG

PGS.TSKH. Bạch Đình Chiến

PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HANOI
RECTOR
College of Science
Awards

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
HIỆU TRƯỞNG
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên
Cấp

THE DEGREE OF BACHELOR

BẰNG CỬ NHÂN

In: *Geology*

Ngành: *Địa chất*

Program: *Full-time*

Grade: *Good*

To: *Luong Thi Thanh*

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Hệ: *Chính quy*

Hạng: *Khá*

Date of birth: *2 December 1982*

13 -02- 2025

Cho: *Lương Thị Thanh*

Place of birth: *Hai Phong*

Sinh ngày: *02/12/1982* Tại: *Hải Phòng*

SỐ...*AS14*... QUYỀN SỐ.....*1*.....SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VĨNH NIÊM

Hà Nội, ngày 22 tháng 6 năm 2005



Award holder's signature



PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh



GS. TSKH. Nguyễn Văn Mậu

QĐ công nhận tốt nghiệp số: *260/ĐT* ngày *21/6/2005*

Số vào sổ: *CQ0409/05* Số hiệu bằng: **QC 033995**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY, HANOI
RECTOR
College of Science
Awards

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
HIỆU TRƯỞNG
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên
Cấp

THE DEGREE OF BACHELOR

BẰNG CỬ NHÂN

In: *Geology*

Ngành: *Địa chất*

Program: *Full-time*

Grade: *Good*

To: *Luong Thi Thanh*

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Hệ: *Chính quy*

Hạng: *Khá*

Date of birth: *2 December 1982*

13 -02- 2025

Cho: *Lương Thị Thanh*

Place of birth: *Hai Phong*

Sinh ngày: *02/12/1982* Tại: *Hải Phòng*

**SỐ...*AS14*... QUYỀN SỐ.....*1*.....SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VĨNH NIÊM**

Hà Nội, ngày 22 tháng 6 năm 2005



Award holder's signature



PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh



GS. TSKH. Nguyễn Văn Mậu

QĐ công nhận tốt nghiệp số: *260/ĐT* ngày *21/6/2005*

Số vào sổ: *CQ0409/05* Số hiệu bằng: **QC 033995**

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

Mrs. **Luong Thi Thanh**

Has successfully passed the Training Course on

**Testing Methods for Determining
the Physico-Mechanical Properties of
Concrete and Building Materials**

In May 2008

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chứng nhận: Bà **Luong Thi Thanh**

Ngày sinh: **02/12/1982** - Quê quán: **Hải Phòng**

Cơ quan: Công ty CP Kiểm định khảo sát XD Việt A

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

**Phương pháp xác định các tính chất cơ lý
Bê tông và Vật liệu Xây dựng**

Thời gian tổ chức: Tháng 5 năm 2008

Tại: Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng

Hà Nội, ngày 9 tháng 5 năm 2008

VIỆN TRƯỞNG

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Ref. N^o: 3409/2008/VKH - TNXD

13-02-2025

PGS. TS. Cao Duy Tiến



PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

Mrs. **Luong Thi Thanh**

Has successfully passed the Training Course on

**Field and Laboratory Testing Methods for
Determining the Physico-Mechanical
Properties of Soils**

In September 2007

Ref. No. 2399/2007/VKH-TNXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chúng nhân Bà **Luong Thi Thanh**

Ngày sinh: **02/12/1982** - Quê quán: **Hải Phòng**

Cơ quan: Công ty CP Kiểm định khảo sát XD Việt Á

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

**Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý
của đất trong phòng và hiện trường**

Thời gian tổ chức: Tháng 9 năm 2007

Tại: Viện KHCN Xây dựng

Hà Nội, ngày 01 tháng 10 năm 2007

Viên trưởng
VIỆN KHCN XÂY DỰNG

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

13-02-2025

PGS, TS. Cao Duy Tiến

SỐ...*1312*..... QUYÊN SỐ.....*1312*.....SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIÊM



PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:
Mrs. **Tran Thi Phuong Huyen**
Has successfully passed the Training Course on
*Field and Laboratory Testing Methods for
Determining the Physico-Mechanical
Properties of Soils*

In March 2007

Ref. N^o. 1725/2007/VKH-TNXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

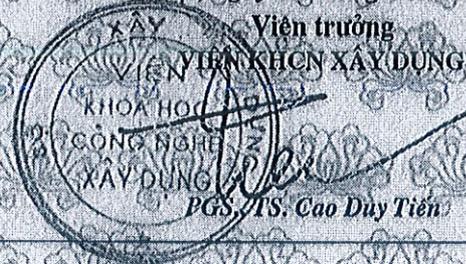
VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chung nhân: Bà **Trần Thị Phương Huyền**
Ngày sinh: 01/01/1984 - Quê quán: Hải Phòng
Cơ quan/ Cty CP Tư vấn, TN & ĐTXD Hà Nguyên
Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về
**Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý
của đất trong phòng và hiện trường**

Thời gian tổ chức: Tháng 3 năm 2007

Tại: Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng

Hà Nội, ngày 30 tháng 3 năm 2007



**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

11-10-2023

SỐ...13610... QUYẾT SỐ.....SCT/BS
CHỦ TỊCH ỦY BAN PHƯỜNG VINH NIÊM



[Signature]
PHÓ CHỦ TỊCH
Nguyễn Văn Hùng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Căn cứ vào quy chế về văn bằng bậc đại học ban hành
theo quyết định số 1994/QĐ-ĐH ngày 23-11-1990 của
Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường
Đại học Giao thông vận tải
.....
cấp

BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

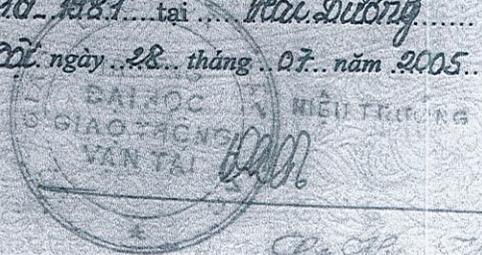
loại hình đào tạo **CHÍNH QUI**
ngành *xây dựng cầu đường*
hạng *C.B.Khí* năm tốt nghiệp *2005*

và công nhận danh hiệu

Thầy xây dựng cầu đường bộ
cho *Nguyễn Văn Trường*
sinh ngày *19-10-1981* tại *Hà Nội*
ngày *28* tháng *07* năm *2005*

Hiệu trưởng

Khoa trưởng
SCPT



Lê Văn Khoa



Số hiệu bằng

C 628392

Số vào sổ

796.41

Chữ ký của người được cấp bằng

[Handwritten signature]

CHỨNG THỰC

BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

14-11-2024

CHỦ TỊCH ỦY BAN GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO



PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Căn cứ vào Quy định về việc mở lớp đào tạo ngắn hạn thí nghiệm viên và lớp bồi dưỡng nghiệp vụ thí nghiệm kiểm tra chất lượng công trình giao thông ban hành kèm theo Quyết định 1284/QĐ-BGTVT ngày 8/5/2003 của Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải.

GIẤY CHỨNG NHẬN

VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT

Chứng nhận ông (bà): Nguyễn Văn Trường

Sinh ngày 19 tháng 10 năm 1981

Quê quán: Hải Dương

Đơn vị công tác: TT. Chi nghiệm và Khảo sát XD Bạch Đằng - Công ty XD Bạch Đằng

Đã hoàn thành chương trình: Bồi dưỡng nghiệp vụ thí nghiệm kiểm tra chất lượng công trình giao thông

Khoá 1 từ ngày 29/10/2005 đến ngày 28/10/2005

Số chứng nhận: 45/VKHCN-TNV
CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

14-11-2024

Số 15977
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG ĐÁNH GIÁ



PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

Mr. Nguyen Van Truong

Has successfully passed the Training Course on
**Field and Laboratory Testing Methods for
Determining the Physico-Mechanical
Properties of Soils**

In March 2010

Ref. N°: 6462 /2010/VKH -TNXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chứng nhận: Ông **Nguyễn Văn Truong**

Ngày sinh: **19/10/1981** - Quê quán: **Hải Dương**

Cơ quan: Công ty Cổ phần Việt Úc

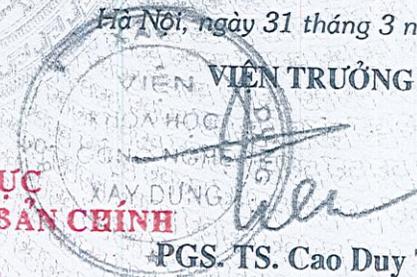
Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

**Phương pháp xác định các tính chất cơ-lý của
đất trong phòng và hiện trường**

Thời gian: Từ ngày 05/3/2010 đến 27/3/2010

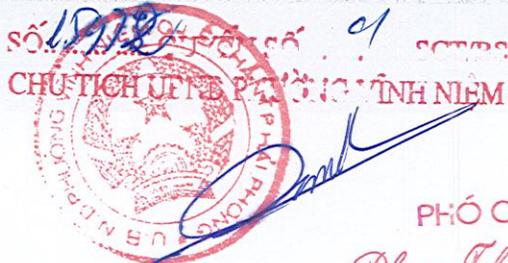
Tại: Viện Khoa học công nghệ Xây dựng

Hà Nội, ngày 31 tháng 3 năm 2010



**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

14-11-2024



PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Rector

Hanoi University of Mining and Geology

has conferred

THE DEGREE OF ENGINEER

Geological Engineering

Upon: **Mr Ha Duy Long**

Date of birth: **27 October 1988**

Year of graduation: **2012**

Degree classification: **Average good**

Mode of study: **Full-time**

Hanoi, 02 July 2012

Reg. No: **52-0913**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Hiệu trưởng

Trường Đại học Mỏ - Địa chất

cấp

BẰNG KỸ SƯ

Kỹ thuật Địa chất

Cho: **Ông Hà Duy Long**

Ngày sinh: **27/10/1988**

Năm tốt nghiệp: **2012**

Xếp loại tốt nghiệp: **Trung bình khá**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

: 0 -05- 2025

Hà Nội, ngày 02 tháng 7 năm 2012

Số chứng thực **1422**. Quyền số **01/2012**. **SC1, B5**
Người thực hiện chứng thực ký



Số hiệu **084/15** CHỦ TỊCH
Số vào sổ cấp bằng **52-0913** PHÓ CHỦ TỊCH
Dam Thanh Huu



PGS.TS *Trần Đình Kiên*

HANOI UNIVERSITY
OF MINING AND GEOLOGY

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Chúng nhận: Hà Duy Long

Ngày sinh: 27/10/1988

Quê quán: Phú Thọ

Địa chỉ: Sơn Cương, Thanh Ba, Phú Thọ

It is hereby certified that:
Mr/Mrs. Hà Duy Long

Has successfully passed the Training Course on

Methods of the in-situ Geotechnical Tests

CHỨNG THỰC Đã hoàn thành chương trình đào tạo:
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH Các phương pháp thí nghiệm
Địa kỹ thuật hiện trường

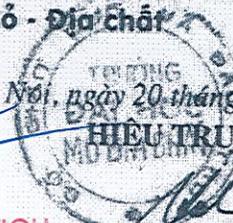
: 0 -05- 2024

Thời gian tổ chức: Từ 09/01 đến 11/02 năm 2012

Người thực hiện chứng thực ký

Hà Nội, ngày 20 tháng 02 năm 2012

Ref. N° NT /ĐCCT



KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

PGS.TS. Trần Đình Hiền

Lam Thanh Hùng

DANH MỤC THÍ NGHIỆM

1. Thí nghiệm xác định độ chặt của đất "Thí nghiệm xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát".
2. Thí nghiệm xác định chỉ số CBR.
3. Thí nghiệm nén tĩnh nền.
4. Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan.
5. Thí nghiệm cắt cánh.
6. Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).
7. Thí nghiệm xuyên động.
8. Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT).
9. Thí nghiệm nén tĩnh cọc.
10. Thí nghiệm động biến dạng nhỏ (PIT).
11. Thí nghiệm siêu âm kiểm tra chất lượng cọc khoan nhồi.

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
HANOI UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY
(HUMG)



GIẤY CHỨNG NHẬN
(Đào tạo thí nghiệm xây dựng)

CERTIFICATE
OF CONSTRUCTIONAL TEST TRAINING COURSE



SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

THE RECTOR OF
LUONG THE VINH UNIVERSITY

has conferred
THE DEGREE OF ENGINEER
CIVIL ENGINEERING

Upon: **Mr NGO XUAN TUNG**

Date of birth: **25 October 1987**

Year of graduation: **2015**

Degree classification: **Average good**

Mode of study: **Full-time**

Nam Dinh, 04 March 2015 ~~12-05-2022~~

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Số.....524/ QUYỀN SỐ.....1.....SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VINH NIỆM



CHỦ TỊCH

Nguyễn Ngọc Ninh



Số hiệu: 132285

Số vào sổ cấp bằng: 51

Reg. No:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC LƯƠNG THẾ VINH

cấp
BẰNG KỸ SƯ
KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Cho: **Ông NGÔ XUÂN TÙNG**

Ngày sinh: **25/10/1987**

Năm tốt nghiệp: **2015**

Xếp loại tốt nghiệp: **Trung bình khá**

Hình thức đào tạo: **Chính quy**

Nam Định, ngày 04 tháng 03 năm 2015

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
LƯƠNG THẾ VINH



PGS.TS.NGUT Nguyễn Văn Hùng

THIẾT BỊ LAS-XD HAP 005

DANH SÁCH TRANG THIẾT BỊ VÀ MÁY MÓC

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG			
1	Sàng tiêu chuẩn lỗ vuông 6300	Cỡ lỗ: 70; 40; 20;10;5; 2,5;1,25; 0,63; 0,315; 0,14	Bộ	1
2	Cân kỹ thuật điện tử. Nguồn: Pin sạc.	Khả năng cân: 30Kg/1g:15Kg/0.5g. Chức năng cân trừ bì, đếm hạt: chuyển đổi các đơn vị trọng lượng.	Cái	1
3	Cân kỹ thuật điện tử Model: 4000TW	Khả năng cân: 4000gam /0.01g. Chức năng cân trừ bì;Cân tỷ trọng.	Cái	1
4	Tủ sấy 300°C. Nguồn: 220V; 3KW.	Đồng hồ chỉ thị nhiệt độ thực và nhiệt độ cài đặt, có quạt gió đối lưu nhiệt độ lòng tủ. Kích thước trong 450x550x550mm. Kèm 02 khay đặt mẫu.	Cái	1
5	Bình hút ẩm	D300mm	Cái	1
	THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG			
6	Máy nén bê tông 300 tấn. Model: DYE-3000 Nguồn: 220V; 750w. Hai màn hình hiển thị lực nén và tốc độ gia tải, hiển thị: 0,001KN khi lực nén <1000KN và 0.1KN khi lực nén >1000KN.	Phù hợp nén mẫu lập phương đến 200mm và mẫu trụ đèn d160mm.Có các chương trình nén mẫu lập phương 70;100;150;2003; mẫu có tiết diện tùy ý; uốn mẫu 40x40x160; 100x100x300; 150x150x450; cài đặt được các thông số hh/đ/mm/yy; ký hiệu của nhóm mẫu; Bộ nhớ lưu trữ dữ liệu. Máy in kết quả lực phá hủy; thứ tự nhóm mẫu; ngày giờ; cường độ nén.	Cái	1

7	Khuôn đúc mẫu bê tông	Khuôn bằng thép; khuôn kép ba. Kích thước: 150x150x150mm.	Cái	5
8	Bộ côn thử độ sụt bê tông		Bộ	1
10	Máy xác định độ chống thấm bê tông. Nguồn: 220V; 120W.	Áp lực tối đa: 4Mpa. Có thể tiến hành thử đồng thời trên 06 mẫu; đồng hồ áp lực có thể cài đặt áp lực làm việc nhằm để duy trì và tăng áp lực theo nhu cầu. Kèm 06 áo mẫu. D174/d185xh165mm (dùng thử loại mẫu. D175/D185xH150mm). 06 roan dự phòng và dụng cụ tháo lắp áo mẫu.	Cái	1
10	Khuôn đúc mẫu D150xH150mm.	Khuôn hình trụ, dùng để đúc mẫu cho thí nghiệm thấm bê tông. Vật liệu bằng thép phủ sơn, khuôn một mảnh có tám đế.	Cái	5
11	Thiết bị xác định hàm lượng bọt khí của bê tông. Model HC-7L	Thang đo: 0 - 10%, Dung tích bình: 7 lít. Kèm bơm tạo áp bằng tay gắn sẵn trên máy, thanh gạt phẳng, thanh đầm mẫu; ống đong 1L và quả bóp cao su.	Bộ	1
12	Bàn rung bê tông : 220V; 1.5KW.	Mặt bàn kích thước: 1x1m. Biên độ rung: 0.5mm; tần số: 2,860 Vòng/phút	Cái	2
13	Dụng cụ xác định modul đàn hồi của bê tông Model: TM - II		Cái	1
THÍ NGHIỆM XI MĂNG - VỮA				
14	Sàng tiêu chuẩn xác định độ mịn xi măng	Đường kính: 200, cao 50mm. Khung bằng thép mạ kẽm, mở: 0,09mm	Cái	1
15	Bình tỉ trọng Le chatelier 250ml	xác định tỉ trọng xi măng, bình cao cổ có nút nhám	Cái	2
16	Bộ kim vi ca thí nghiệm xi măng.	Xác định thời gian đông kết của xi măng	Bộ	1
17	Khuôn Le chatelier xác định độ ổn định thể tích xi măng.	Khuôn Le chatelier. Model LJ-175 - JIANYI.	Cái	3

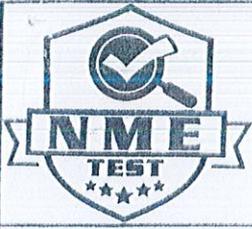
18	Bàn dẫn quay tay xác định hàm lượng nước của xi măng.	Khối lượng bàn dẫn chuyển động 3,45Kg, biên độ rơi: 10mm. Kèm khuôn côn tiêu chuẩn: thước kẹp; chày đầm mẫu.	Cái	1
19	Nồi hấp mẫu xi măng. Nguồn: 220V; 1,5KW.	Thùng lọc mẫu dung tích 10L nhiệt độ đến 100°C.	Cái	1
20	Máy dẫn vữa xi măng Model ZS- 15.	Phù hợp tiêu chuẩn thí nghiệm ISO 679 Cái và TCVN 6016-1995. Bộ điều khiển cài đặt sẵn chu kỳ làm việc của máy: 60 lần/06 giây. Kèm 02 tấm chuẩn kiểm tra chiều cao rơi của bàn dẫn và 02 dao gạt.	Cái	1
21	Khuôn đúc mẫu 40x40x160mm	Khuôn kép ba phù hợp tiêu chuẩn thí nghiệm ISO 679 và TC 6016- 1995.	Cái	3
22	Dụng cụ gá nén mẫu 40x40mm,	Kiểm tra giới hạn bền nén của mẫu 40x40 mm trên máy nén.	Cái	1
23	Dụng cụ gá uốn mẫu 40x40mm	Kiểm tra giới hạn bền uốn của mẫu 40x40 x160mm trên máy nén.	Cái	1
	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU			
24	Bình xác định hàm lượng bụi bùn sét của cát.	Bình trụ $\varnothing 120 \times H 320$ mm có 02 vòi với van khóa để cấp nước; vòi tràn.	Cái	1
25	Bảng so màu.	Gồm 05 màu chuẩn.	Cái	1
26	Bộ khuôn nén đập xi lanh	Khuôn bằng thép dày 5mm. Loại 75×H75 và $\varnothing 150 \times H 150$ mm; piston cho 02 loại xi lanh trên và tấm đế.	Bộ	1
27	Bộ thùng đong xác định khối lượng thể tích xộp của vật liệu	Vật liệu bằng thép, phủ sơn loại 1; 2; 5; 10; 20 lít có đường kính bằng chiều cao.	Bộ	1
28	Phễu xác định khối lượng thể tích xộp của đá	Vật liệu bằng thép phủ sơn. thể tích > 25 lít.	Cái	1
29	Phễu xác định khối lượng thể tích xộp của cát.	Vật liệu bằng thép phủ sơn. thể tích > 3 lít.	Cái	1
30	Bình xác định hàm lượng bụi bùn sét của đá.	Bình trụ $\varnothing 250 \times H 350$ mm có 02 vòi với van khóa để cấp nước; vòi tràn.	Cái	1

31	Bộ côn chày xác định độ hấp phụ nước của cát.		Bộ	1
32	Dụng cụ xác định góc nghỉ tự nhiên của cát		Cái	1
THÍ NGHIỆM ĐẤT				
33	Tỷ trọng kế 152H – Pháp	Thang: - 5 - +60g/l.	Cái	1
34	Bình ti trọng 100ml		Cái	10
35	Ống đong 50 -100-250ml		Cái	6
36	Ống đong 500ml		Cái	2
37	Ống đong 1000ml		Cái	6
38	Bình tam giác 100 - 250ml.		Cái	4
39	Bình tam giác 1000ml.		Cái	2
40	Bộ cassagrande xác định giới hạn chảy.		Bộ	1
41	Tấm kính xác định giới hạn dẻo.	Qui cách: 300x300x10mm.	Tấm	2
42	Hộp nhôm thí nghiệm độ ẩm.	Hộp nhôm có nắp đậy, trên nắp và thành hộp có đóng số. Kích thước: ø55xH28mm hoặc 70xH38mm.	Bộ	30
43	Bộ cối chày sứ.		Bộ	1
44	Máy nén đất cố kết tam liên một trục thấp áp.	Lực nén 12,5-800Kpa. Lực nén: Mẫu 30 cm ² : Mẫu 50 cm ² : 12,5-400Kpa. Cung cấp đồng bộ với 03 bộ hộp nén mẫu; 03 dao vòng 30cm ² ; 03 dao vòng 50cm ² ; 09 đá thấm cho mẫu 30 cm ² và 50 cm ² ; 03 đồng hồ chuyển vị 10x0.01mm, 01 tấm kiểm tra độ đàn hồi của bàn máy nén và bộ quả cân tỉ lệ.	Cái	2

45	Máy cắt đất hai tốc độ.	Hai tốc độ: 0.8 và 2.4mm/phút. Kèm vòng đo lực 1,2 KN với đồng hồ; hộp cắt mẫu bằng đồng, 1 dao vòng 30 cm ² ; 02 đá thấm; 01 đồng hồ chuyển vị 10x0.01mm và bộ quả cân tỉ lệ.	Cái	1
46	Bộ cối chày đồng.		Bộ	1
47	Bộ cối chày procor cải tiến.	Vật liệu bằng thép mạ. Gồm: - Chày đằm u50,8mm; trọng lượng 4,5Kg; hành trình rơi: 450mm. - Cối 6152x116mm; đế và ống dẫn..	Bộ	1
48	Bộ cối chày procor tiêu chuẩn.	Vật liệu bằng thép mạ. Gồm: - Chày đằm ø50,8mm; trọng lượng 2,5Kg; hành trình rơi: 300mm. - Cối ø101x116mm; đế và ống dẫn.	Bộ	1
49	Dụng cụ xác định hệ số thấm của đất	Bao gồm: + Hộp thử thấm bằng đồng: dao vòng D61.8 x40mm; 02 viên đá thấm; 02 roan su dự phòng. + Dụng cụ đo độ thấm: Gồm các ống áp kế thủy tinh; thước thép chia vạch gắn trên bảng gỗ; van khóa.	Bộ	1
50	Dụng cụ xác định hệ số thấm của cát.		Bộ	1
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG				
51	Súng bắn bê tông - LBG.	Kiểm tra cường độ từ 10-70N/mm ² . Kèm túi đựng bằng nhựa và đá mài	Cái	1
52	Máy siêu âm khuyết tật bê tông. Model: N034-LBG Pin sạc 2300m Ah với thời gian sử dụng khoảng 12h. Nguồn sạc: 100-240VAC	Thang đo: 0 - 9999,9μsx0,1μs. Chính xác: +0,1μs. Hiện thị bằng màn hình LCD 2dòng. Lưu được 50 giá trị đo, có cổng RS232. Kèm 02 đầu dò 150Hz ø40mm và cáp 1,5mét; cáp RS232; thanh chuẩn; mỡ siêu âm và vali.	Cái	1

53	Máy siêu âm bề dày bê tông lớp bảo vệ và đường kính cốt thép trong bê tông	Dùng để xác định đường kính cốt thép 1 trong bê tông, bề dày lớp bê tông bảo vệ. Hiện thị kết quả bằng màn hình tinh thể lỏng 128x128; ống nghe; dây đeo; tấm bảo vệ màn hình và hộp đựng máy.	Cái	1
54	Phễu rót cát		Bộ	1
55	Thước 3 mét xác định độ bằng phẳng của mặt đường.	Vật liệu bằng nhôm, có level nước. Thước gồm 02 đoạn dài 1,5m. Kèm thước tiêu li đo khe hở và túi da bảo quản.	Cái	1
56	Bộ dao đai xác định dung trọng hiện trường.	Gồm bao dao bằng thép không rỉ $\varnothing 70 \times 52 \text{mm}$, 01 ống dẫn và 01 tấm đế.	Bộ	1
57	Cần Benkelman xác định Mô đun đàn hồi mặt đường.	Cần tỉ lệ 1:2 Vật liệu bằng nhôm. Kèm 01 đồng hồ chuyển vị.	Cái	1
58	Bộ ép tĩnh sử dụng kết hợp với cần Benkelman.	Bao gồm: tấm ép cứng $D340 \times 20 \text{mm}$; Dụng cụ gá đầu cần là ống thép $D200 \text{mm}$; Kích thủy lực 32 Tấn. Kèm đồng hồ áp lực $600 \text{Kgf} \times 10 \text{Kgf}$.	Bộ	1
59	Máy đo điện trở đất, Model: 4105A	Chỉ thị số.	Bộ	1
60	Dụng cụ xác định độ nhám của mặt Gồm ống đong bằng đồng với thể tích đường theo PP rắc cát.	Gồm ống đong bằng đồng với thể tích tiêu chuẩn, bàn xoa bằng gỗ có đệm su và thước lá 300mm.	Bộ	1
61	Bộ thí nghiệm bentone	Gồm: đo tỷ trọng, đo độ nhớt, hàm lượng cát, độ PH, Bộ cắt tĩnh, độ dày áo sét, độ mất nước.	Bộ	1
	THÍ NGHIỆM THÉP			
62	Máy uốn kéo nén vạn năng 100Tấn Model WES-1000B Nguồn: 220V; 2,1KW. Trọng lượng: 2500Kg.	Chỉ thị bằng màn hình kỹ thuật số LCD, In kết quả thí nghiệm. Lực Max = 1000KN; Cấp chính xác: +1%. Hành trình piston: 150mm. Khoảng cách kéo tối đa: 620mm. Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo gồm:	Cái	1

		-Ngàm kẹp thép lá 0-40mm và thép tròn -Ngàm kẹp thép tròn 14-32mm: 01 Bộ -Ngàm kẹp thép tròn 32-45 mm: 01 Bộ -Thốt nén 205x205mm khớp cầu tấm nén: 01 Bộ		
63	Bộ gồi uốn thép theo tiêu chuẩn		Bộ	1
64	Máy cắt thép, Bê tông, gạch...		Cái	1



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 5625/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền nén

Kiểu (Type): DYE-3000 Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 220302

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 ÷ 3000) kN
Giá trị độ chia: d = 0,01 kN

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB1.04 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, U = 0,12% (k = 2; P ≈ 95%)
Được liên kết chuẩn với VMI

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 - 07 - 2026

Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực: 828.....Quyển số: 01.....SCT/BS

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

TU. CHỦ TỊCH
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG



Hoàng Tiên Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng

GIÁM ĐỐC TTPVHCC

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): 25H 5625/MB.CN

TT	Giá trị chỉ thị (kN)	Lực đo được (kN)
1	0	0.00
2	200	200.34
3	400	400.56
4	600	601.12
5	800	801.49
6	1000	1001.67
7	1200	1202.33
8	1400	1401.29
9	1600	1603.73
10	1800	1803.00
11	2000	2005.04
12	2200	2202.22
13	2400	2403.19
14	2600	2606.54
15	2800	2804.06

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: (24 ± 2) °C với độ không đảm bảo đo: $U = 1,0$ %, $k = 2$, mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of (24 ± 2) °C. The measurement uncertainty is: $U = 1,0$ %, $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch La Dương - La Nội, phường Dương Nội, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (№): 25H 5626/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Máy thử độ bền kéo nén

Kiểu (Type): WE - 1000B Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 1104108

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN, d = 0,5 kN; Phạm vi đo: (0 ÷ 500) kN, d = 1 kN; Phạm vi đo: (0 ÷ 1000) kN, d = 2 kN

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB1.04 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, U = 0,12% (k = 2; P ≈ 95%) Được liên kết chuẩn với VMI

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 - 07 - 2026

CHUNG THỰC BAN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025 Số chứng thực: ...8130... Quyền số: ...01...SCT17B? (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of technical) Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC (On behalf of Director)

Handwritten signature of Hoàng Tiến Dũng



Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng

Trang: 1/2 (№ of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Miền Bắc (This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NQV., JSC)

Hoàng Minh Thiện

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



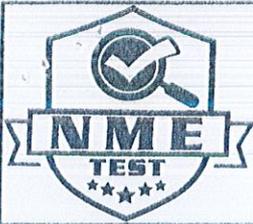
Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): 25H 5626/MB.CN

<i>Chỉ thị trên máy</i> (kN)	<i>Lực đo được</i> (kN)	<i>Chỉ thị trên máy</i> (kN)	<i>Lực đo được</i> (kN)
Thang đo (0 ÷ 1000) kN d = 2 kN		Thang đo (0 ÷ 500) kN d = 1 kN	
0	0.00	0	0.00
200	199.23	100	99.34
400	399.22	200	199.56
600	579.45	300	299.11
800	799.78	400	399.08
900	897.79	450	449.16
Thang đo (0 ÷ 200) kN d = 0,5 kN			
0	0.00		
40	40.66		
80	80.24		
120	120.34		
160	160.56		
180	180.25		

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo:

$$U = 1,0 \%, k = 2, \text{ mức tin cậy } P \approx 95\%.$$

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1,0 \%$, $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch La Dương - La Nội, phường Dương Nội, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (№): 25H 5624/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Máy kiểm tra kéo nén đa năng

Kiểu (Type): WDW-100D Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): CY20230463

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 - 100) kN

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ
KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB1.02 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, $U = 0,12\%$ ($k = 2$; $P \approx 95\%$) được liên kết
chuẩn với VMI

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 - 07 - 2026

Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

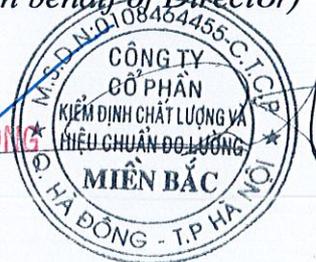
Số chứng thực: ...8131... Quyền số: ...01...SCTTM

Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

TUQ. CHỦ TỊCH

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG



Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng

GIÁM ĐỐC TTPVHCC

Trang: 1/2
(# of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có hiệu lực nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NQV.,JSC)



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): 25H 5624/MB.CN

TT	Giá trị chỉ thị (kN)	Lực đo được (kN)
Thang đo (0÷100kN)		
1	0,00	0,00
2	10,00	10,09
3	20,00	19,12
4	30,00	29,28
5	40,00	40,78
6	50,00	50,66
7	60,00	61,12
8	70,00	70,47
9	80,00	81,30

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo: $U = 1 \%$, $k = 2$, mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1,0 \%$, $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM (Measurement & Testing Certificate)

Số (№): 25ĐT 2371/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Máy đầm Proctor

Kiểu (Type): JZ-2D Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 210514

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Tiêu chuẩn: TCVN 8860-1

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB. M – 31.19

Máy đầm proctor - Phương pháp đo

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB2.03 - Căn mẫu cấp 1, căn lá MB.TB2.08 - Thiết bị đo tốc độ vòng quay, U = 1 vòng/phút (k = 2, P ≈ 95%)

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau (See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 – 07 – 2026

Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025 (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of technical) ... (On behalf of Director)

Ngày: 03-12-2025

TU. CHỦ TỊCH GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG

Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng



KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM

(Testing Results)

Kèm theo giấy chứng nhận kết quả đo số (attached to certificate №) : 25ĐT 2371/MB.CN

TT	Tên chỉ tiêu	Giá trị danh nghĩa	Kết quả Giá trị đo được
Đảm tiêu chuẩn			
01	Trọng lượng búa	2.50kg	2.50 kg
02	Chiều cao rơi	305 mm	305.2 mm
03	Tốc độ đầm	30 lần/phút	30 lần /phút
Đảm cải tiến			
04	Trọng lượng búa	4.54kg	4.541kg
05	Chiều cao rơi	457mm	457.05 mm
06	Tốc độ đầm	30 lần/phút	30 lần /phút



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№) : 25H 0114/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object) : Kích thủy lực

Kiểu (Type) : QYL100 Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 170600728816
Số kích: 45

Nơi sản xuất (Manufacturer) : Nhật Bản

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification) : Phạm vi đo: (0 ÷ 1500) kN
Đồng hồ áp suất: (0÷60) Mpa

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số nhà 91B Khúc Thừa Dụ 2, Phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 108 : 2002
Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : MB.TB1.04 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, $U = 0,12\%$ ($k = 2$; $P \approx 95\%$) được liên kết chuẩn với VMI

Kết quả (Results) : Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 02 – 01 – 2026

CHỨNG THỰC
ĐAN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH Hà Nội, Ngày 02 tháng 01 năm 2025
(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

SỐ 42/M
QUYÊN SỐ... SCT/BS
CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VĨNH NIỆM

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)



Hoàng Tiến Dũng

PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh PGĐ. Cao Văn Hùng



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate No) : 25H 0114/MB.CN

STT	Vạch (MPa)	Lực (kN)
1	0	0
2	10	278,2
3	20	572,3
4	30	858,6
5	40	1148,2
6	50	1440,1

Phương trình hiệu chuẩn:

$$y = 0.009x^2 + 28.397x - 1.9607$$

$$x = -0.0000004y^2 + 0.0352yp + 0.0712$$

y là tải đo được (kN) và x là giá trị chỉ thị trên đồng hồ (Mpa)

Thiết bị được đo tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo: $U = 1 \%$, $k = 2$,
mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1,0 \%$,
 $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (№): 25H 0117/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Kịch thủy lực

Kiểu (Type): Cơ- thủy lực Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 2104D8108 Số kích: 52

Nơi sản xuất (Manufacturer): Nhật Bản

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 ÷ 2500) kN Đồng hồ áp suất: (0÷60) Mpa

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số nhà 91B Khúc Thừa Dụ 2, Phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 108 : 2002 Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB1.04 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, U = 0,12% (k = 2; P ≈ 95%) được liên kết chuẩn với VMI

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau (See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 02 – 01 – 2026

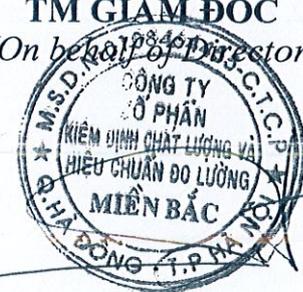
CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Hà Nội, Ngày 02 tháng 01 năm 2025 (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of technical) 09-01-2025

TM GIÁM ĐỐC (On behalf of Director)

Số 437 QUYỀN SỐ 1.1 SCT/BS CHỦ TỊCH UBND PHƯỜNG VĨNH NIỆM



Hoàng Tiến Dũng

PHÓ CHỦ TỊCH Phạm Thị Lan Anh

PGĐ. Cao Văn Hùng



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №) : 25H 0117/MB.CN

STT	Vạch (MPa)	Lực (kN)
1	0	0
2	10	420,1
3	20	842,3
4	30	1263,3
5	40	1684,1
6	50	2105,2
7	60	2490

Phương trình hiệu chuẩn:

$$y = -0.0217x^2 + 43.024x - 4.6429$$

$$x = 0.0000003y^2 + 0.0232y + 0.1097$$

y là tải đo được (kN) và x là giá trị chỉ thị trên đồng hồ (Mpa)

Thiết bị được đo tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo: $U = 1 \%$, $k = 2$, mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1,0 \%$, $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)
(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch La Dương - La Nội, phường Dương Nội, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 8717/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Kích thủy lực
Kiểu (Type): KN500-150 Số kích/ số đồng hồ (Serial №): 250510
Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam
Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 – 5000) kN
Đồng hồ áp suất: (0÷60)Mpa
Giá trị vạch chia: 1Mpa

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 108 : 2002

Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB1.04 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo, $U = 0,12\%$ ($k = 2; P \approx 95\%$) được liên kết chuẩn với VMI

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau
(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 10 – 10 – 2026

Hà Nội, Ngày 10 tháng 10 năm 2025
(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực: 8154... Quyển số:SCT/B3

Ngày: 03-12-2025

Hoàng Tiến Dũng

TU. CHỦ TỊCH

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG



TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)



PGĐ. Cao Văn Hùng

Trang: 1/2
(№ of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NQV.,JSC)



KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate No) : 25H 8717/MB.CN

TT	Vạch (Mpa)	Lực (kN)
1.	0	0
2.	5	450,1
3.	10	825,8
4.	15	1269,1
5.	20	1610,2
6.	25	2010
7.	30	2420,3
8.	35	2841,1
9.	40	3250,6
10.	45	3661,9
11.	50	4062,2
12.	55	4470,3
13.	60	4882

Phương trình hiệu chuẩn:

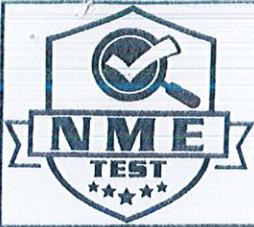
$$y = 0.0218x^2 + 79.601x + 27.268$$

$$x = -0.00000004y^2 + 0.0125y - 0.3274$$

y là tải đo được (kN) và x là giá trị chỉ thị trên đồng hồ (Mpa)

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo: $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$, $k = 2$, mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1,0 \cdot 10^{-2} \%$, $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)
(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch La Dương - La Nội, phường Dương Nội, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 6363/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Đồng hồ đo áp suất
Kiểu (Type): Lò xo Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 24036052928
Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc
Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0÷60) Mpa
Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 76:2001
Áp kế - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB2.05 - Dụng cụ chuẩn kiểu áp suất hiện số
Phạm vi đo: (0÷700) bar
Độ chính xác: ±0.05%FS, độ phân giải chỉ thị 0.01 bar,
Được liên kết chuẩn với Tổng cục TCĐLCL

Kết quả (Results): Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau
(See the results of the calibration on the next page)

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 05 - 07 - 2026

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
Số chứng thực: 816.0.....Quyển số Hà Nội, Ngày 05 tháng 07 năm 2025

Ngày: 03-12-2025 (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

Hoàng Tiên Dũng



TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)



PGĐ. Cao Văn Hùng

Trang: 1/2
(№ of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NOV., JSC)



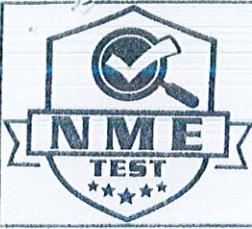
KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN (Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №) : 25H 6363/MB.CN

TT	Giá trị chỉ thị (Mpa)	Giá trị đo được (Mpa)
1	0.0	0.0
2	20.0	20.3
3	30.0	30.5
4	40.0	40.4
5	50.0	50.1
6	60.0	59.9

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$ với độ không đảm bảo đo: $U = 1.0 \%$,
 $k = 2$, mức tin cậy $P \approx 95\%$.

(The equipment has been calibrated at the temperature of $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$. The measurement uncertainty is: $U = 1.0 \%$,
 $k = 2$, $P \approx 95\%$).



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 8677/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object):

Đồng hồ so

Kiểu (Type):

Cơ

Số (Serial №) / Mã QL(Tag №):

DE070786

Nơi sản xuất (Manufacturer):

Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification):

Phạm vi đo (Range): (0 ÷ 50) mm; d = 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM
ĐỊNH XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration):

ĐL VN 75:2001

Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

MB.TB2.07 - Thiết bị kiểm tra đồng hồ so

BM1-103-2 - Bộ căn mẫu song phẳng ; U = (0,1 + 2.L) μm , [L]:m

Kết quả (Results):

*. Nhiệt độ hiệu chuẩn: (26 ± 2) °C.

*. Sai số thành phần: ± 8 μm. Độ hồi sai: ± 4 μm.

*. Với độ không đảm bảo đo: U = (5,8 + 6.2.L) μm. L tính bằng m,
k = 2, mức tin cậy ≈ 95%.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended):

10 - 10 - 2026

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực: 8168.....Quyển số:.....SCT/BS

Hà Nội, Ngày 10 tháng 10 năm 2025

(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật:
(Head of Technical)

Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

TUQ. CHỦ TỊCH

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG

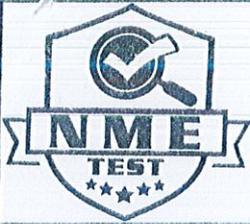


Hoàng Tiến Dũng

GIÁM ĐỐC TTP: **RGĐ: Cao Văn Hùng**

Trang: 1/1
(No of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NQV.,JSC)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (№): 25H 8676/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Đồng hồ so

Kiểu (Type): Cơ Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): DH069492

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (Range): (0 ÷ 50) mm; d = 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 75:2001

Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB2.07 - Thiết bị kiểm tra đồng hồ so

BM1-103-2 - Bộ căn mẫu song phẳng ; U = (0,1 + 2.L) μm , [L]:m

- Kết quả (Results):
*. Nhiệt độ hiệu chuẩn: (26 ± 2) °C.
*. Sai số thành phần: ± 9 μm. Độ hồi sai: ± 6 μm.
*. Với độ không đảm bảo đo: U = (5,8 + 6.2.L) μm. L tính bằng m, k = 2, mức tin cậy ≈ 95%.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 10 - 10 - 2026

CHỨNG THỰC BAN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực: ... Quyển số: Hà Nội Ngày 10 tháng 10 năm 2025

(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of Technical)

Ngày: 03-12-2025

TUQ CHỦ TỊCH

TM GIÁM ĐỐC (On behalf of Director)



Hoàng Tiến Dũng

GIÁM ĐỐC TTP/RGD: Cao Văn Hùng



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 8675/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Đồng hồ so

Kiểu (Type): Cơ Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): DF069656

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (Range): $(0 \div 50)$ mm; $d = 0,01$ mm

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 75:2001

Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB2.07 - Thiết bị kiểm tra đồng hồ so

BM1-103-2 - Bộ căn mẫu song phẳng ; $U = (0,1 + 2.L) \mu m$, [L]:m

Kết quả (Results):
*. Nhiệt độ hiệu chuẩn: (26 ± 2) °C.
*. Sai số thành phần: $\pm 10 \mu m$. Độ hồi sai: $\pm 6 \mu m$.
*. Với độ không đảm bảo đo: $U = (5,8 + 6.2.L) \mu m$. L tính bằng m, $k = 2$, mức tin cậy $\approx 95\%$.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 10 - 10 - 2026

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
Hà Nội, Ngày 10 tháng 10 năm 2025
Số chứng thực: 8165... Quyền số: ...SCT/BS (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of Technical): Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC (On behalf of Director)

TUQ. CHỦ TỊCH
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG

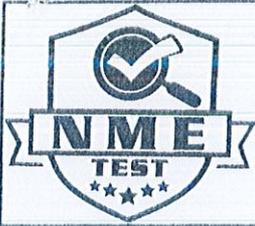


Hoàng Tiến Dũng

PGĐ: Cao Văn Hùng

Trang: 1/1 (No of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of NOV.,JSC)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
(Calibration Certificate)

Số (№): 25H 8674/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object):

Đồng hồ so

Kiểu (Type):

Cơ

Số (Serial №) / Mã QL(Tag №):

DF069654

Nơi sản xuất (Manufacturer):

Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification):

Phạm vi đo (Range): (0 ÷ 50) mm; d = 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM
ĐỊNH XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration):

ĐL VN 75:2001

Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

MB.TB2.07 - Thiết bị kiểm tra đồng hồ so

BM1-103-2 - Bộ căn mẫu song phẳng ; U = (0,1 + 2.L) μm , [L]:m

Kết quả (Results):

*. Nhiệt độ hiệu chuẩn: (26 ± 2) °C.

*. Sai số thành phần: ± 11 μm. Độ hồi sai: ± 7 μm.

*. Với độ không đảm bảo đo: U = (5,8 + 6.2.L) μm. L tính bằng m,
k = 2, mức tin cậy ≈ 95%.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended):

10 - 10 - 2026

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Hà Nội, Ngày 10 tháng 10 năm 2025

Số chứng thực: 8164... Quyền số: SCT/BS

(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật:

Ngày: 03-12-2025

(Head of Technical)

TM GIÁM ĐỐC

(On behalf of Director)

TUQ. CHỦ TỊCH

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG



Hoàng Tiên Dũng

PGĐ: Cao Văn Hùng

Trang: 1/1
(№ of pages)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty
Cổ phần Kiểm định Chất lượng và Hiệu chuẩn Đo lường Miền Bắc
(This certificate shall not be reproduced except in full without written approval of NQV.,JSC)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation, JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương - La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificate)

Số (Số): 25ĐT 0112/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Thiết bị kiểm tra cọc động

Kiểu (Type): PDA-PAX Số (Serial No) / Mã QL(Tag No): 4966LE

Nơi sản xuất (Manufacturer): Pile Dynamics Inc- USA

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Theo ASTM 4945-12, TCVN 11321: 2016

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số nhà 91B Khúc Thừa Dụ 2, Phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): Đo trực tiếp/Direct comparison

Điều kiện môi trường :
Environmental conditions - Nhiệt độ (Ambient temperature) : (25±2) °C
- Độ ẩm (Relative humidity) : (60±2) %RH

Kết quả (Results) :
- Thiết bị hoạt động bình thường
- Thiết bị Phù hợp theo Theo ASTM 4945-12, TCVN 11321: 2016

Hiệu lực đến (Valid Until): 02 - 01 - 2026

CHỨNG THỰC Hà Nội, Ngày 02 tháng 01 năm 2025
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
(Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

09-01-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)



Hoàng Tiến Dũng

PHÓ CHỦ TỊCH

PGĐ. Cao Văn Hùng

Phạm Thị Lan Anh



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương - La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificate)

Số (Số): 25ĐT 0098/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Thiết bị thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT

Kiểu (Type): PIT-Q Số (Serial No) / Mã QL(Tag No): 4616CF

Nơi sản xuất (Manufacturer): PDI-USA

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): ASTM D5882-08; TCVN 9397-2012

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM**

Địa chỉ (Address): Số nhà 91B Khúc Thừa Dụ 2, Phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB. M - 16.19
Đo biến dạng nhỏ - Phương pháp đo

Kết quả (Results):
Thiết bị PDI-USA phù hợp kiểm tra toàn vẹn của cọc theo ASTM D5882-08; TCVN 9397-2012

Hiệu lực tới (Valid Until): 02 - 01 - 2026

Hà Nội, Ngày 02 tháng 01 năm 2025
(Date of issue)

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical) 09-01-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

SỐ...498... QUẢN SỐ...11...SCT/BS
CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG PHƯƠNG VĨNH NIỆM



Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng

PHÓ CHỦ TỊCH

Phạm Thị Lan Anh



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificate)

Số (№): 24ĐT 3600/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Máy đo điện trở

Kiểu (Type): 4102A Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): W8472228

Nơi sản xuất (Manufacturer): Thái Lan

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Thang đo: (0 ÷ 12)Ω Độ chính xác ± (2%rdg + 0.1dgt)
Thang đo: (0 ÷ 120)Ω Độ chính xác ± (2%rdg + 3dgt)
Thang đo: (0 ÷ 1200)Ω Độ chính xác ± (2%rdg + 3dgt)

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số nhà 91B Khúc Thừa Dụ 2, Phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Thành phố Hải Phòng

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): Đo trực tiếp

Chuẩn được sử dụng (Standards used): MB.TB3.03 – Hộp điện trở chuẩn

Kết quả (Results): Máy hoạt động bình thường, phù hợp để kiểm tra đo điện trở.

Hiệu lực tới (Valid Until): 23 – 12 – 2025

Hà Nội, Ngày 23 tháng 12 năm 2024

(Date of issue)

**CHỨNG THỰC
BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

09-01-2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

SỐ 445 NIÊN CẤP SỐ 1) SCT/BS
CHỦ TỊCH QUẢN LÝ QUẢNG VINH NIỆM
HOÀNG TIẾN DŨNG
PHÓ CHỦ TỊCH
Phạm Thị Lan Anh



PGĐ. Cao Văn Hùng

TELLUS TECH VINA COMPANY LIMITED

Plot No. 212, Map Sheet No. 8, Le Thai To Street, Vo Cuong Ward,
Bac Ninh Province, Viet Nam.

Tel : (84)222 387 1984 - Fax : (84)222 387 1985

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (CALIBRATION CERTIFICATE)



Giấy chứng nhận số / Certificate No : TL2025-85369

1. Khách hàng / Client

- Công ty / Customer : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM
- Địa chỉ / Address : Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam

2. Thông tin thiết bị hiệu chuẩn / Calibration Device Information

- Mô tả / Description : DC RESISTANCE TESTER
- Hãng / Manufacturer : REK
- Kiểu / Model : RK2511BL
- Điều kiện nhận / Received : Unknown
- Số Seri / Serial No. : 2511BL240311028
- Số QL / Asset : N/A
- Điều kiện trả / Return : In Tolerance

3. Ngày hiệu chuẩn

(Date of Calibration) : 03/11/2025 Ngày hiệu chuẩn khuyến nghị (Recalibration Date) : 03/11/2026

4. Môi trường / Environment

- Nhiệt độ / Temperature : (23 ± 5) °C
- Độ ẩm / Humidity : (50 ± 20) %RH
- Địa điểm / Location : Tại hiện trường / On site

5. Phương pháp hiệu chuẩn / Calibration method

Thiết bị trên được hiệu chuẩn theo quy trình hiệu chuẩn tiêu chuẩn và theo các tiêu chuẩn được trích dẫn từ hướng dẫn đo lường quốc gia.
The above instrument is calibrated as per standard calibration procedure and by standards traceable to national metrology institute.

Quy trình hiệu chuẩn / Procedure : TLCP-03-05

6. Danh sách thiết bị chuẩn - Thông số kỹ thuật / Standards equipment list - Specifications

Mô tả Description	Tên nhà sản xuất và kiểu máy Manufacturer and Model Name	Số Seri Serial Number	Ngày hết hạn Due Date	Liên kết chuẩn Traceability
Multi-Product Calibrator	Fluke / 5500A	6430009	28/02/2026	VMI
Decade Resistor	D.C / ZX 74	ST-03-10	31/10/2026	HCT

7. Kết quả hiệu chuẩn / Calibration result

: Tham khảo tệp đính kèm / Refer to attachment

Các phép đo được thực hiện bởi / Measurements performed by

Kỹ thuật hiệu chuẩn / Calibration by :

Họ và tên / Full Name : Duong Van Bac

(Ký tên / signature)

Được chấp nhận bởi / Approved by

Quản lý kỹ thuật / Technical Cal. Manager

Họ và tên / Full Name : Nguyen Van Hung

(Ký tên / signature)

Phòng thí nghiệm này được VLAC công nhận theo tiêu chuẩn ISO / IEC 17025: 2017, Chứng nhận số VLAC-1.0661

This laboratory is VLAC accredited to ISO/IEC 17025:2017, Certificate # VLAC-1.0661

Đã đăng ký tại Tổng Cục Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng Việt Nam
Registered at the General Department of Standards
Metrology and Quality of Vietnam



05/11/2025

CÔNG TY
TELLUS TECH
TELLUS TECH
Tellus Tech Vina Co., Ltd



(LƯU Ý / NOTE)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác. / This measuring instrument is not used to quantify goods and services in trading, ensuring safety, protecting public health, protecting the environment, in inspection, judicial expertise and in law. Other public service activities.
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2. / This measuring instrument is not used directly to verify the group 2 measuring instrument

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(CALIBRATION RESULT)

Giấy chứng nhận số / Certificate No.: TL2025-85369

Hãng / Manufacturer: REK

Số Seri / Serial No.: 2511BL240311028

Kiểu / Model: RK2511BL

Số Quản Lý / Asset No.: N/A

1. Kiểm tra ngoại quan / Mechanical Check

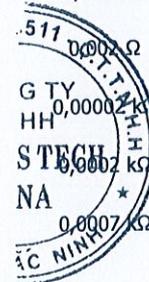
 Đạt / Pass Không đạt / Non-Pass

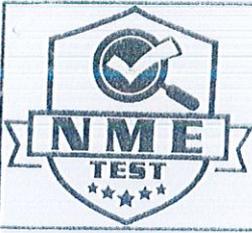
2. Hiệu chuẩn đo điện trở / Resistance Measurement Calibration

Dải đo Range	Giá trị chuẩn STD Value	Dung sai Tolerances (\pm)	Giá trị đo Measured Value	Sai số Error	Kết quả Result	ĐKĐBBĐ Uncertainty
500 m Ω	10 m Ω	0,04 m Ω	10,00 m Ω	0,00 m Ω	Đạt / Pass	0,0002 m Ω
500 m Ω	100 m Ω	0,4 m Ω	100,1 m Ω	0,1 m Ω	Đạt / Pass	0,002 m Ω
5 Ω	1 Ω	0,003 Ω	0,998 Ω	-0,002 Ω	Đạt / Pass	0,00002 Ω
50 Ω	10 Ω	0,03 Ω	9,98 Ω	-0,02 Ω	Đạt / Pass	0,0002 Ω
500 Ω	100 Ω	0,3 Ω	99,8 Ω	-0,2 Ω	Đạt / Pass	0,002 Ω
5 k Ω	1 k Ω	0,003 k Ω	0,999 k Ω	-0,001 k Ω	Đạt / Pass	0,00002 k Ω
50 k Ω	10 k Ω	0,04 k Ω	10,00 k Ω	0,00 k Ω	Đạt / Pass	0,0002 k Ω
50 k Ω	40 k Ω	0,07 k Ω	39,99 k Ω	-0,01 k Ω	Đạt / Pass	0,0007 k Ω

- ※ Dung sai: Dựa trên thông số kỹ thuật của nhà sản xuất / của khách hàng đưa ra hoặc theo chính sách quyết định của Tellus Tech Vina
Tolerances: Base on manufacturer's specifications / customer's specifications or decision rules for compliance statements of Tellus Tech Vina
- ※ Quy tắc kết luận / Conclusion rule
- Đạt / Pass** - Kết quả đo nằm trong giới hạn / The measured result is within limits/specifications
- Không đạt / Fail** - Kết quả đo nằm ngoài giới hạn / The measured result exceeds limits/specifications
- ※ Độ không đảm bảo đo với mức độ tin cậy khoảng 95%, $k = 2$ / Measurement uncertainty with Confidence level about 95 %, $k = 2$

Kết thúc / End.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL.04, Khu đất dịch vụ La Dương, phường Dương Nội, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN (Calibration Certificate)

Số (№): 25H 5758/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Bộ đo và điều khiển nhiệt độ tủ sấy

Kiểu (Type): HN101 Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 3831

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (10-300) °C Độ phân giải 1°C

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB.M – 02.19 Tủ nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Thiết bị đo nhiệt độ hiện số Fluke 52 II Độ không đảm bảo đo, U = 0,15°C

Kết quả (Results):

Table with 6 columns: Giá trị chuẩn (°C), Giá trị hiển thị (°C), Số hiệu chỉnh (°C), and four numerical columns. Rows include 50.00, 100.00, 150.00, 200.00, 250.00 for standards and 50.10, 100.20, 150.70, 200.30, 251.00 for display values.

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: (24 ± 2) °C, k = 2, mức tin cậy P ≈ 95%

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 – 07 – 2026

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN GỐC Ngày 20 tháng 07 năm 2025

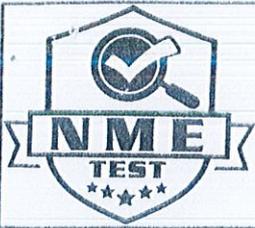
Số chứng thực: 8145.....Quyển số: 01.....SCT/BS (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật (Head of technical) Ngày: 03-12-2025

TM GIÁM ĐỐC (On behalf of Director)

Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificare)

Số (№): 25ĐT 2383 /MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Thiết bị siêu âm bê tông

Kiểu (Type): N034 Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 06M/016

Nơi sản xuất (Manufacturer): Matest - Italy

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Tiêu chuẩn ASTM D-6760
Phạm vi đo 0-3000mm

Cơ sở sử dụng (Customer): **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM**

Địa Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB. M – 15.19
Thiết bị siêu âm - Phương pháp đo

Kết quả (Results):
Thiết bị hoạt động bình thường
Kết quả so sánh với thanh mẫu chuẩn (53.2 ÷ 53.4) μm sai số $\pm 1\%$

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 – 07 – 2026

Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH (Date of issue)

Số chứng thực: 8143...Quyển số:.....SCT/BS

Trưởng phòng kỹ thuật Ngày: 03-12-2025
(Head of technical)

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

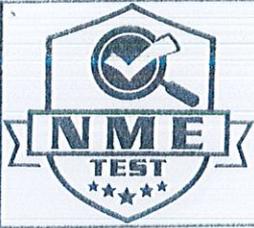
TU. CHỦ TỊCH
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG
TRUNG TÂM
PHỤC VỤ
HÀNH CHÍNH CÔNG



Hoàng Tiến Dũng

PGĐ. Cao Văn Hùng

GIÁM ĐỐC TTPVHCC



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificate)

Số (№): 25ĐT 2379/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Thiết bị siêu âm định vị cốt thép

Kiểu (Type): HC-GY31 Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 20223121252

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Định vị cốt thép trong bê tông
Đo chiều dày lớp phủ bê tông

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB. M – 15.19
Thiết bị siêu âm - Phương pháp đo

Kết quả (Results): Thiết bị hoạt động bình thường, phù hợp để đo chiều dày lớp phủ bê tông,
định vị cốt thép trong bê tông.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 20 – 07 – 2026

Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH (Date of issue)

Số chứng thực: ...8.1.42... Quyền số: ...SCT/PS

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)

Ngày: 03-12-2025

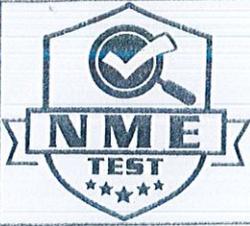
TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

Hoàng Tiến Dũng

TU. CHỦ TỊCH
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH CÔNG



PGĐ. Cao Văn Hùng



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG VÀ HIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG
MIỀN BẮC (ĐK 420)

(Northern Quality Validation., JSC)

Địa chỉ (Add.): Tầng 2, lô CL04, Khu đất dịch vụ La Dương – La Nội, phường Dương Nội, quận Hà Đông,
thành phố Hà Nội

**GIẤY CHỨNG NHẬN
KẾT QUẢ ĐO, THỬ NGHIỆM**
(Measurement & Testing Certificate)

Số (№): 25ĐT 2376/MB.CN

Tên phương tiện đo (Object): Búa thử cường độ bê tông

Kiểu (Type): NA Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): HT225

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo: (0 ÷ 100) N/mm²
Sai số cho phép: ± 2 N/mm²

Cơ sở sử dụng (Customer): CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KHẢO SÁT VÀ KIỂM ĐỊNH
XÂY DỰNG HTM

Địa chỉ (Address): Số 171 đường Bùi Viện, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): MB. M – 33.19
Búa thử cường độ – phương pháp đo

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Đề hiệu chuẩn
Trị số bật nảy: 79 ± 2

Kết quả (Results):

Đề hiệu chuẩn		Giá trị chỉ thị trên thiết bị					Sai số phép đo
Kiểu năng lượng	Giá trị bật nảy	R1	R2	R3	R4	R5	
Va đập	79	81	80	78	80	81	± 2

Nhiệt độ: 26°C ± 2 °C; Độ ẩm tương đối: 65%RH

Hiệu lực tới (Valid Until): 20 – 07 – 2026

CHỨNG THỰC SẴN SÀO ĐÙNG VỚI BẢN CHÍNH
Hà Nội, Ngày 20 tháng 07 năm 2025
Số chứng thực: ...8199... Quyển số: 01...SCT/BS (Date of issue)

Trưởng phòng kỹ thuật
(Head of technical)
Ngày: 03 - 12 - 2025

TM GIÁM ĐỐC
(On behalf of Director)

Hoàng Tiên Dũng



PGĐ. Cao Văn Hùng

GIAM ĐOC TM HHC
Hoàng Minh Hiệp

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TRANG THIẾT BỊ, MÁY MÓC





