

**CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH  
TRƯỜNG VĨ**



**HỒ SƠ NĂNG LỰC**

Đ/c: Số 181 Đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết - T. Lai Châu

**ĐT: 0389 896789 & 0385 284130 – Email: [kiemdinhtruongvi@gmail.com](mailto:kiemdinhtruongvi@gmail.com)**

**BẢN SAO**

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ  
TỈNH LAI CHÂU  
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH

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

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP  
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN**

**Mã số doanh nghiệp: 6200094736**

*Đăng ký lần đầu: ngày 19 tháng 10 năm 2017*

*Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 01 tháng 07 năm 2021*

**1. Tên công ty**

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: TRUONG VI CONSULTING AND INSPECTION CO.,LTD

Tên công ty viết tắt: TRUONG VI CO.,LTD

**2. Địa chỉ trụ sở chính**

*Số 181 đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, Phường Đoàn Kết, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu, Việt Nam*

Điện thoại: 0385284130

Fax:

Email:

Website:

**3. Vốn điều lệ**

5.000.000.000 đồng

*Bằng chữ: Năm tỷ đồng*

**4. Thông tin về chủ sở hữu**

Họ và tên: VŨ VĂN THUẬN

Giới tính: Nam

Sinh ngày: 02/04/1978

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Chứng minh nhân dân

Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: 045226696

Ngày cấp: 08/03/2017

Nơi cấp: Công an tỉnh Lai Châu

Địa chỉ thường trú: Tổ 14, Phường Tân Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu, Việt Nam

Địa chỉ liên lạc: Tổ 14, Phường Tân Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu, Việt Nam

**5. Người đại diện theo pháp luật của công ty**

\* Họ và tên: **VŨ VĂN THUẬN**

Giới tính: *Nam*

Chức danh: **Giám đốc**

Sinh ngày: *02/04/1978*

Dân tộc: *Kinh*

Quốc tịch: *Việt Nam*

Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: *Chứng minh nhân dân*

Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: *045226696*

Ngày cấp: *08/03/2017*

Nơi cấp: *Công an tỉnh Lai Châu*

Địa chỉ thường trú: *Tổ 14, Phường Tân Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu, Việt Nam*

Địa chỉ liên lạc: *Tổ 14, Phường Tân Phong, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu, Việt Nam*

**TRƯỞNG PHÒNG**  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



*Trần Văn Dũng*



**CÔNG CHỨNG VIÊN**  
*Trần Danh Minh*

Số: 289 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 07 tháng 10 năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

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;

Căn cứ 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 cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/9/2022.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ

Mã số thuế: 6200094736

Địa chỉ: Số 181, đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết, Thành phố Lai Châu, Lai Châu.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 181, đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết, Tp. Lai Châu, Lai Châu

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 phòng thí nghiệm: LAS-XD 1120

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 123/GCN-BXD ngày 08/02/2018./.

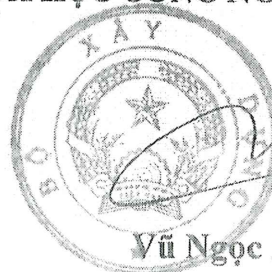
**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ;
- Sở XD Lai Châu;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

## GIỚI THIỆU TÓM TẮT CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ được thành lập ngày 19 tháng 10 năm 2017, là doanh nghiệp hoạt động chuyên nghiệp trong lĩnh vực Tư vấn và kiểm định chất lượng công trình các dự án xây dựng công trình Giao thông, Thủy lợi, Dân dụng, Công nghiệp, Hạ tầng kỹ thuật và Quy hoạch.

Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 6200094736 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Lai Châu cấp, cùng với chứng chỉ hành nghề của các kỹ sư.

Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ là một doanh nghiệp trẻ tuy nhiên có một đội ngũ cán bộ là cử nhân kinh tế kỹ sư, chuyên gia chuyên ngành của Công ty được đào tạo cơ bản từ các trường Đại học có uy tín, chuyên sâu trong từng lĩnh vực đầu tư xây dựng; được trưởng thành từ các tổ chức, đơn vị lớn, chuyên nghiệp trong các công tác Quản lý dự án, Tư vấn thiết kế thi công xây lắp công trình. Trong quá trình công tác tại các đơn vị lớp, uy tín trong các lĩnh vực triển khai dự án cán bộ của Công ty đã tích lũy được nhiều kinh nghiệm từ quá trình làm Chủ nhiệm dự án, chủ trì thiết kế hoặc trực tiếp quản lý các dự án lớn, có tiêu chuẩn kỹ thuật cao, có địa hình, địa chất, xử lý kỹ thuật phức tạp; những dự án do các cán bộ của Công ty đã từng làm Chủ nhiệm, Chủ trì và những công trình do Công ty triển khai luôn được Chủ đầu tư đánh giá cao về chất lượng, tiến độ và tính chuyên nghiệp.

Với tinh thần hợp tác dựa trên nền tảng trí tuệ, đạo đức nghề nghiệp và khát khao vươn tới những đỉnh cao thành công, đội ngũ cán bộ kỹ sư, chuyên gia chúng tôi đoàn kết một lòng quyết tâm tạo dựng nên một đơn vị mạnh và uy tín hàng đầu trong lĩnh vực đầu tư xây dựng.

Công ty TNHH MTV tư vấn và kiểm định Trường Vĩ tự hào là nơi hội tụ trí tuệ phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, nhân lực có tài có đức với khát khao vươn tới thành công của toàn bộ thành viên trong Công ty.

Chúng tôi luôn luôn coi chất lượng mỗi sản phẩm của Công ty mang đến cho các đối tác là uy tín nhất là chất lượng tốt nhất đó chính là chìa khoá của thành công của sự hợp tác bền vững.

Sự tin tưởng của đối tác sẽ là động lực thúc đẩy chúng tôi hoàn thiện hơn nữa những hoạt động của đơn vị.

## GIỚI THIỆU NĂNG LỰC

### I. GIỚI THIỆU CHUNG

**1. Tên công ty: CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ.**

**2. Địa chỉ giao dịch:** Số 181, đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết, tỉnh Lai Châu

**3. Điện thoại:** 0389 896789 & 0385 284130

**4. Gmail:** [Kiemdinhtruongvi@gmail.com](mailto:Kiemdinhtruongvi@gmail.com)

**5. Tài khoản** Tài khoản số: 3620306256 tại Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam – Chi nhánh tỉnh Lai Châu

**6. Mã số thuế:** 6200094736

**7. Vốn điều lệ:** 5.000.000.000 đồng

**8. Người đại diện theo pháp luật của Công ty:** Vũ Văn Thuận - Chức vụ: Giám đốc công ty.

### II. ĐĂNG KÝ KINH DOANH VÀ NGÀNH NGHỀ KINH DOANH

#### 1. Giấy phép kinh doanh.

Đăng ký kinh doanh số 6200094736 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Lai Châu cấp lần đầu ngày 19/10/2017. Cấp lại 01/07/2021

#### 2. Ngành nghề kinh doanh.

STT	TÊN NGÀNH NGHỀ KINH DOANH	MÃ NGÀNH
1	Xây dựng nhà các loại	4100
2	Xây dựng công trình đường sắt và đường bộ	4210
3	Xây dựng các công trình công ích: Chi tiết: Xây dựng các công trình thủy lợi, cấp nước sinh hoạt	4220
4	Xây dựng công trình kỹ thuật dân dụng khác	4290
5	Phá dỡ	4311
6	Chuẩn bị mặt bằng Chi tiết: Chuẩn bị mặt bằng, dịch vụ nổ mìn	4312
7	Lắp đặt hệ thống điện	4321
8	Lắp đặt hệ thống cấp, thoát nước, lò sưởi và điều hòa không	4322

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	khí	
9	Lắp đặt hệ thống xây dựng khác. Chi tiết: Cung cấp, lắp đặt các thiết bị PCCC, cầu thang máy; sản xuất, cung cấp lắp đặt cửa nhựa, cửa nhôm, cửa thủy lực và các thiết bị xây dựng khác	4329
10	Hoàn thiện công trình xây dựng	4330
11	Hoạt động xây dựng chuyên dụng khác Chi tiết: Thi công xử lý chống mối các công trình	4390
12	Vận tải hàng hóa bằng đường bộ	4933
13	Hoạt động kiến trúc và các tư vấn kỹ thuật có liên quan Chi tiết: - Thiết kế quy hoạch tổng mặt bằng, thiết kế kiến trúc nội thất, ngoại thất công trình dân dụng và công nghiệp; thiết kế kết cấu các công trình dân dụng và công nghiệp, thủy lợi, thiết kế xây dựng công trình cầu đường. - Tư vấn giám sát thi công các công trình: Dân dụng và Công nghiệp, giao thông, thủy lợi, hoạt động đo đạc bản đồ thăm dò địa chất, nguồn nước, tư vấn kỹ thuật có liên quan khác - Khảo sát địa chất công trình	7110
14	Hoạt động thiết kế chuyên dụng: Chi tiết: Trang trí nội ngoại thất công trình xây dựng dân dụng, công nghiệp, nông nghiệp, lâm nghiệp, khu dân cư, khu công nghiệp, khu chế xuất, khu công nghệ cao	7410
15	Hoạt động chuyên môn, khoa học và công nghệ khác chưa được phân vào đâu Chi tiết: Tư vấn các dịch vụ môi trường, lập báo cáo đánh giá tác động môi trường, lập kế hoạch bảo vệ môi trường	7490
16	Kiểm tra và phân tích kỹ thuật Chi tiết: - Thí nghiệm vật liệu xây dựng, thí nghiệm đối chứng, kiểm định chất lượng, thí nghiệm khả năng chịu lực của kết cấu công trình xây dựng: Dân dụng và Công nghiệp, giao thông thủy lợi, thủy điện, hạ tầng kỹ thuật. - Đánh giá an toàn chịu lực và an toàn vận hành công trình trong quá trình khai thác sử dụng	7120

**3. Mục tiêu chiến lược của Công ty.**

- Phấn đấu trở thành một Doanh nghiệp mạnh và uy tín hàng đầu trong lĩnh vực xây dựng và là sự lựa chọn số 1 của khách hàng với sự tin tưởng cao nhất.

- Xây dựng công ty thành một tổ chức đoàn kết chặt chẽ, tạo dựng công ăn việc làm ổn định, thu nhập cao, môi trường làm việc chuyên nghiệp, năng động, tạo điều kiện nâng cao năng lực trình độ cho toàn bộ các bộ công nhân viên trong Công ty.

#### **4. Định hướng phát triển của Công ty.**

Công ty được hình thành nhằm đáp ứng các nhu cầu của thị trường trong các lĩnh vực: Thí nghiệm vật liệu xây dựng, thí nghiệm đối chứng, kiểm định chất lượng, thí nghiệm khả năng chịu lực kết cấu công trình xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, giao thông thủy lợi, thủy điện, nông nghiệp và phát triển nông thôn, hạ tầng kỹ thuật, đánh giá độ an toàn chịu lực và vận hành công trình trong quá trình khai thác sử dụng.

Thi công các công trình Dân dụng và Công nghiệp, giao thông thủy lợi, thủy điện, nông nghiệp và phát triển nông thôn, hạ tầng kỹ thuật, thi công chống môi công trình.

Tư vấn quy hoạch, lập dự án đầu tư xây dựng công trình về các lĩnh vực giao thông, xây dựng, thủy lợi...

Tư vấn các dịch vụ môi trường, lập báo cáo đánh giá tác động môi trường, lập kế hoạch bảo vệ môi trường.

Với đội ngũ kỹ sư, kiến trúc sư, cán bộ kỹ thuật các ngành, Xây dựng, Giao thông, Thủy lợi cùng đội ngũ công nhân khảo sát, công nhân thi công lành nghề và trang thiết bị máy móc tiên tiến, đa dạng, phong phú. Công ty TNHH MTV Tư vấn và Kiểm định Trường Vĩ đang dần hoàn thiện cơ cấu tổ chức và hoạt động, phấn đấu xây dựng một thương hiệu mạnh và uy tín trong tương lai không xa.

Dựa trên nền tảng con người, công nghệ tiên tiến và cơ sở vật chất đầy đủ cộng với mục tiêu chiến lược đề ra, Công ty đã định hướng phát triển cụ thể như sau.

- Thiết lập bộ máy của Công ty đủ năng lực trình độ, tổ chức sắp xếp sản xuất một cách khoa học hợp lý nhất phù hợp với mô hình Công ty để quản lý, điều hành sản xuất hiệu quả nhất, tạo ra sản phẩm đáp ứng được yêu cầu cao về kỹ thuật và làm hài lòng khách hàng.

- Có kế hoạch đào tạo nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ cho toàn thể cán bộ công nhân viên và cán bộ quản lý, làm tiền đề để Công ty phát triển một cách nhanh chóng, vững mạnh.

- Tạo dựng và mở rộng các mối quan hệ với đối tác nhằm mở rộng thị trường hoạt động trên khắp miền đất nước, định hướng vươn ra thị trường nước ngoài khi hội tụ đầy đủ các điều kiện. Quan hệ chặt chẽ lâu bền trên tinh thần hợp tác với các đối tác chiến lược, đối tác truyền thống.

- Đầu tư nghiên cứu công nghệ, tiếp thu công nghệ mới nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất và chất lượng sản phẩm để đáp ứng được yêu cầu ngày càng cao và khắc khe của khách hàng.

- Truyền dụng nhân lực, đầu tư cơ sở vật chất, mở rộng quy mô phù hợp đáp ứng yêu cầu thực tế của thị trường.
- Tích cực đóng góp, chia sẻ lợi ích của Công ty với lợi ích chung của toàn xã hội.

**PHẦN I:**  
**BÁO CÁO GIỚI THIỆU CHUNG PHÒNG THÍ NGHIỆM VÀ**  
**KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG LAS-XD-1120**

**1. Tên cơ sở xin công nhận: Công ty TNHH MTV Tư vấn và Kiểm định Trường Vĩ**

- Giám đốc: Vũ Văn Thuận
- Địa chỉ: Số 181, đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết, tỉnh Lai Châu
- Điện thoại: 0389 896789 & 0385 284130
- Gmail: [Kiemdinhtruongvi@gmail.com](mailto:Kiemdinhtruongvi@gmail.com)

**2. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình**

- Địa chỉ: Địa chỉ: Số 181, đường Trần Hưng Đạo, tổ 9, phường Đoàn Kết, tỉnh Lai Châu
- Điện thoại: 0389 896789 & 0385 284130

Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình – thuộc Công ty TNHH MTV Tư vấn và Kiểm định Trường Vĩ được chuyển nhượng từ Công ty Cổ phần Tư vấn Tổng Hợp tỉnh Lai Châu (thông qua hợp đồng chuyển nhượng) với đội ngũ cán bộ kỹ thuật có trình độ, trẻ, hăng hái, nhiệt tình, hầu hết đều trải qua nhiều dự án. Cùng với trang thiết bị, máy móc thí nghiệm đều được đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xin được công nhận với mục đích: Thí nghiệm vật liệu xây dựng, thí nghiệm đối chứng, kiểm định chất lượng, thí nghiệm khả năng chịu lực của kết cấu công trình xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, nông nghiệp và phát triển nông thôn, hạ tầng kỹ thuật; đánh giá an toàn chịu lực vận hành công trình trong quá trình khai thác sử dụng của khách hàng khi có nhu cầu.

**3. Trưởng phòng thí nghiệm: Kỹ sư xây dựng: Ông Dương Minh Tín**

**DANH SÁCH CÁN BỘ CÔNG NHÂN VIÊN PTN**

TT	Họ và tên	Năm sinh	Trình độ, chuyên môn được đào tạo	Kinh nghiệm	Chức danh
----	-----------	----------	-----------------------------------	-------------	-----------

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

1	Dương Minh Tín	1986	Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp; Chứng chỉ quản lý phòng thí nghiệm; Chứng chỉ giám sát công trình xây dựng dân dụng;	1	Trưởng phòng Thí nghiệm
2	Giang Trung Kiên	1985	Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp; Chứng chỉ quản lý phòng thí nghiệm; Chứng chỉ đào tạo TNV	06	Phó phòng TN
3	Lê Trung Quân	1981	Kỹ sư Giao thông; Chứng chỉ thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của đất	06	Nhân viên
4	Nguyễn Thái Bảo	1985	Bằng nghề: Thí nghiệm vật liệu đường bộ	14	Nhân viên
5	Phạm Quốc Việt	1987	Bằng nghề: Thí nghiệm vật liệu đường bộ	12	Nhân viên
6	Trần Xuân Hà	1971	Kỹ sư xây dựng; Chứng chỉ siêu âm. Chứng chỉ kiểm định chất lượng công trình xây dựng	16	Nhân viên
7	Trần Mạnh Thường	1982	Chứng chỉ TNV: Thí nghiệm cơ lý của đất, đá trong phòng và hiện trường	5	Nhân viên
8	Vũ Văn Thuận	1978	Bằng nghề TNV kiểm tra chất lượng cầu đường bộ.....	20	Nhân viên

**I. DỤNG CỤ, TRANG THIẾT BỊ**

<b>TT</b>	<b>Tên thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU</b>			

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>				
<b>1</b>	<b>Sàng xi măng, kích thước mắt sàng: 0.009mm</b>	<b>Chiếc</b>	<b>01</b>	
	Hãng sản xuất: XIYI-Trung Quốc			
	Xác định độ mịn của xi măng			
<b>2</b>	<b>Bình khối lượng riêng 250 ml</b>	<b>Chiếc</b>	<b>2</b>	
	Xác định khối lượng riêng của xi măng			
<b>3</b>	<b>Máy trộn hành tinh kiểu Hobart</b>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>	
	Hãng sản xuất: XIYI – Trung Quốc			
	Model: JJ-5			
	Sử dụng trộn tạo mẫu xi măng cho các thí nghiệm Chiều rộng dao trộn: 135mm Thể tích bầu trộn: 5 lít Tốc độ trộn      Tđ cánh trộn      Tđ hành tinh Thấp                      140+5(V/P)      62+5(V/P) Cao                              285+5 (V/P) 125+5(V/P)			
	Điện áp sử dụng: 380V- 3 pha or 220/50Hz			
<b>4</b>	<b>Bộ VICAT xác định thời gian ninh kết</b>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>	
	<b>Hãng sản xuất: XIYI - Trung quốc</b>			
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn thời gian ninh kết của XM			
<b>5</b>	<b>Khuôn đo độ ổn định thể tích Lechaterlier</b>	<b>Chiếc</b>	<b>03</b>	
<b>6</b>	<b>Thùng luộc mẫu- Việt Nam</b>	<b>Cái</b>	<b>01</b>	
	Thể tích 10 lít			
<b>7</b>	<b>Giá định vị thử nén xi măng - Việt Nam</b>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>	
	Cho mẫu 40mm (lấy từ mẫu uốn)			
<b>8</b>	<b>Giá định vị thử uốn xi măng – Việt Nam</b>	<b>Bộ</b>	<b>01</b>	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>9</b>	<b>Khuôn đúc mẫu xi măng</b>	Bộ	20	
	Kích thước 40x40x160mm			
<b>10</b>	<b>Bàn dần mẫu – Trung Quốc</b>	Cái	01	
	<b>Hãng sản xuất: XIYI – Trung Quốc</b> <b>Model: ZS 15( ZT-96)</b> <b>Đúc mẫu 40x40x160mm</b> Tần số dần: 60 lần/1 phút Biên độ dần: 15mm Nguồn điện: 220v/50Hz một pha			
<b>11</b>	<b>Bàn dần</b>	Cái	01	
	<b>Xuất xứ - Việt Nam</b> <b>Xác định độ lưu động của hỗn hợp vữa</b> Kích thước bàn : 254mm Biên độ: 12.7 mm Quay tay			
	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG</b>			
<b>1</b>	<b>Khuôn đúc mẫu bê tông lập phương</b>			
	<b>Hãng sản xuất: XIYI- Trung Quốc</b> Được sử dụng để tạo mẫu bê tông đưa vào kiểm tra. Cần ít nhất 3 bộ khuôn cho một tổ mẫu			
	<b>Khuôn đúc mẫu bê tông lập phương</b> Kích thước 150x150x150mm	Chiếc	100	
	<b>Khuôn đúc mẫu bê tông trụ bằng thép – VN</b> <b>Kích thước 150x300mm</b>	Chiếc	30	
<b>2</b>	<b>Bộ cone thử độ sụt bê tông bằng inox</b> <b>Xuất xứ- VN</b> Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông Trọn bộ: cone sụt, bản đế, thanh đầm, phễu,	Bộ	04	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	muôi súc và thanh đo			
<b>3</b>	<b>Thùng xác định hàm lượng chung bụi bùn, sét của cát</b>	Chiếc	01	
	<b>Xuất xứ - VN</b> Thùng rửa thể tích: 5 lít với khóa van và vòi tràn			
<b>4</b>	<b>Thùng xác định HL chung bụi bùn, sét của đá</b>	Chiếc	01	
	<b>Xuất xứ - VN</b> Thùng rửa thể tích; 17 lít với khóa van và vòi tràn.			
<b>5</b>	<b>Bộ dụng cụ XD khối lượng thể tích của cát</b>	Bộ	01	
	<b>Xuất xứ: VN</b> Bộ cho cát: Phễu ngược loại nhỏ, giá đỡ, vật kê			
<b>6</b>	<b>Bộ dụng cụ XDKL thể tích của đá</b>	Bộ	01	
	<b>Xuất xứ - VN</b> Bao gồm: Phễu ngược giá đỡ, vật kê			
<b>7</b>	<b>Thùng đong 1,2,5,10,20 lít</b>	Bộ	01	
<b>8</b>	<b>Xi lanh thử độ nén đập - VN</b>	Bộ	02	
	Tiêu chuẩn cần phải đáp ứng: BS 812, UNE 83 112. Dùng cho các hạt cốt liệu có kích thước lớn hơn 9.5mm - Thiết bị được cung cấp cùng với chày coouis có đường kính: 75, 150 mm. Tấm đế và thanh quay			
<b>9</b>	<b>Bảng màu chuẩn -Việt Nam</b>	Bộ	01	
<b>10</b>	<b>Cone chày hấp phụ nước của cát</b>	Bộ	01	
<b>11</b>	<b>Dụng cụ XD góc nghỉ tự nhiên của cát</b>	Bộ	01	
<b>12</b>	<b>Bếp cách cát</b>	Bộ	01	
	<b>Cung cấp bao gồm: Bếp điện đơn và khay</b>			

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	<b>cách cắt</b>			
13	<b>Máy thử độ bền nén - Kiểu: TYA-300</b>	Cái	01	
14	<b>Máy thử độ bền nén - Kiểu: TYA-2000</b>	Cái	01	
15	<b>Máy thử mài mòn Los Angeles</b>	Cái	01	
	<b>THIẾT BỊ THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA THÉP - MỐI HÀN</b>			
<b>1</b>	<b>Máy kiểm tra đa năng ( Uốn/kéo/nén)</b>	Chiếc	01	
	<p><b>Model: WE-1000B</b></p> <p><b>Hãng sản xuất: Jinhua Jinshi – Trung Quốc</b></p> <p>Kiểm tra giới hạn chảy, giới hạn bền, độ dẫn dài tương đối, độ thất của kim loại, khả năng chịu uốn</p> <p>Lực kiểm tra lớn nhất 1000KN</p> <p>Dải kiểm tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Từ 0 đến 200KN thang chia 0.5 KN</li> <li>- Từ 0 đến 500KN thang chia 1 KN</li> <li>- Từ 0 đến 1000KN thang chia 2 KN</li> <li>- Gia tải thủy lực</li> </ul>			
	<p><b>Má kẹp thủy lực</b></p> <p>Khoảng cách lớn nhất giữa hai má kẹp: 640mm</p> <p>Độ rộng để kiểm tra mẫu thép tấm: 80mm</p> <p>Chiều dày của thép tấm được kiểm tra: 0-40mm</p> <p>Có thể kiểm tra các mẫu thép tròn đường kính từ 20-60mm</p> <p>Khoảng cách giữa các gối cầu để kiểm tra uốn 1000-760mm</p> <p>Khoảng cách giữa hai khung kiểm tra kéo: 720mm</p> <p>Khoảng cách giữa hai thanh kiểm tra kéo 700mm</p> <p>Công suất: 1.5Kw</p>			

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	<p>Kích thước máy chính: 1060x760x2400mm                  Kích thước tủ điều khiển: 1050x770x1778mm                  Trọng lượng: 3.300 Kg  <b><u>Kiểu dáng và đóng gói theo tiêu chuẩn xuất khẩu</u></b>                  Phụ kiện tiêu chuẩn theo máy WE – 1000 B</p>			
	Bộ kẹp cho thép tấm 0-40mm	Bộ	01	
	Bộ kẹp cho thép tròn các cỡ từ D14-D60	Bộ	01	
	Bộ phụ kiện cho kiểm tra uốn	Bộ	01	
	Bộ tấm ép	Bộ	01	
	Bu lông neo	Bộ	01	
	Quả gia tải B&C	Bộ	01	
	Dầu thủy lực	lít	15	
	Bộ dụng cụ tháo lắp	Bộ	01	
	Sách hướng dẫn sử dụng	Bộ	01	
	Điện áp sử dụng: 380V-3 Pha			
	<b>Chi phí kiểm định thiết bị</b>	Lần	01	
2	<b>Thiết bị siêu âm mối hàn- Kiểu: SONATEST</b>	Cái	01	
	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CỦA ĐẤT</b>			
1	<b>Máy nén Tam Liên - Trung Quốc</b>	Bộ	02	
	<p><b>Hãng sản xuất: XIYI - Trung Quốc</b>                  Model WG – 1C (WG)                  Xác định tính nén lún trong phòng thí nghiệm                  Trọn bộ sử dụng với 3 mẫu                  Gồm: Bàn nén cố kết, Khung nén, hộp mẫu, đá thấm, dao vòng đồng hồ đo lún, bộ gia tải  <b>Chi phí kiểm định máy và 3 đồng hồ</b></p>			
2	<b>Máy cắt đất - Trung Quốc</b>	Chiếc	01	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	<p><b>Hãng sản xuất: XIYI - Trung Quốc</b>                  Model ZJ ( EDJ-II)                  Xác định sự chống cắt trong phòng thí nghiệm                  Trọn bộ sử dụng: Bàn cắt, bộ điều khiển tốc độ cắt, cung lực                  Hộp tạo mẫu, dao vòng, đá thấm, đồng hồ đo lún, bộ gia tải                  Nguồn điện: 220V/50Hz một pha  <b>Chi phí kiểm định thiết bị</b></p>			
<b>3.1</b>	<b>Máy CBR trong phòng thí nghiệm – Việt Nam</b>	Cái	01	
	XD chỉ số CBR của đất Khả năng chịu tải 100KN Công suất 750W Cung cấp trọn bộ sử dụng bao gồm: Thân máy chính, piston xuyên			
<b>3.2</b>	<b>Vòng biến ứng 50KN - Trung Quốc</b>	Cái	01	
	<b>Chi phí kiểm định thiết bị Cung lực</b>	Lần	Bao gồm	
<b>4</b>	<b>Khuôn CBR</b>	Bộ	06	
	Bao gồm: Thân khuôn, đế khuôn, gia tải tròn, gia tải rãnh, giá đỡ đồng hồ, tấm đo trương nở			
<b>5</b>	<b>Đồng hồ đo trương nở - Trung Quốc</b>	Cái	06	
	Dải đo 0-10mm. Độ dọc 0.01mm			
	<b>Chi phí kiểm định thiết bị ( Đồng hồ so)</b>	Lần	06	
<b>6</b>	<b>Đĩa đệm cho tạo mẫu CBR</b>	Cái	02	
<b>7</b>	<b>Bộ chày cối proctor tiêu chuẩn - VN</b>	Bộ	02	
	Theo tiêu chuẩn ASTM - D 558 AASHTO – T99 Cối Proctor tiêu chuẩn 6” dia x4.584” heig Chày Proctor tiêu chuẩn 2.49 Kg, độ cao đầm 475.8mm			

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>8</b>	<b>Bộ chày cối Proctor tiêu chuẩn - VN</b>	Bộ	02	
	Theo tiêu chuẩn ASTM D558- AASHTO T99 Cối Proctor tiêu chuẩn 4 đĩa x 4.584” heig Chày Proctor tiêu chuẩn 2.49 Kg độ cao đầm 304.8mm			
<b>9</b>	<b>Bộ xác định giới hạn Casagrande – Việt Nam</b>	Bộ	01	
	Bộ Casagrande với bộ đếm số lần rơi Dao khí rạch Casagrande			
	Dao trộn khía rạch theo ASTM Bát trộn			
<b>10</b>	<b>Tấm kính nhám 300x300x10 mm</b>	Cái	01	
<b>11</b>	<b>Bình khối lượng riêng - Trung Quốc</b>	Cái	10	
	Thể tích 100 ml			
<b>12</b>	<b>Hộp nhôm thí nghiệm độ ẩm của cốt liệu</b>	Cái	50	
<b>13</b>	<b>Bộ cối chày đồng - Trung Quốc</b>	Bộ	01	
<b>14</b>	<b>Bộ cối chày sứ</b>	Bộ	01	
<b>15</b>	<b>Ống đong - Trung Quốc</b>			
	Dung tích: 50ml Dung tích: 100ml Dung tích: 250ml Dung tích: 500ml Dung tích: 1000ml	Chiếc	02	
<b>16</b>	<b>Tỉ trọng kế - Mỹ</b>	Chiếc	01	
<b>17</b>	<b>Bình tam giác</b>			
	Dung tích: 100ml Dung tích: 250ml Dung tích: 1000ml	Chiếc	02	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>18</b>	<b>Dụng cụ xá định hệ số thấm của đất</b>	Bộ	01	
	<b>Model: TST 55 - TQ</b> Đá thấm, 02 roăng cao su dự phòng Bảng đo độ thấm bằng cột nước không đổi - VN			
	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ TÍNH CỦA ĐẤT TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>			
<b>1</b>	<b>Bộ đo E bằng tấm ép cứng</b>	Cái	01	
	<b>Xuất xứ - Việt Vam</b> Xác định modun đàn hồi của đất và vật liệu áo đường tại hiện trường Cung cấp bao gồm: Kích 32 Tấn và đồng hồ đo áp lực, đế nén D= 340mm, thanh ngang tay kép và đồng hồ so <b>Chi phí kiểm định thiết bị ( Kích thủy lực)</b>			
<b>2</b>	<b>Thí nghiệm đo modun đàn hồi bằng cần Benkenman</b>	Bộ	01	
	<b>Xuất xứ - Việt Nam</b> Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe Loại cần rủy: tiện dụng cho mang đi hiện trường <b>Chi phí kiểm định thiết bị</b>			
<b>3</b>	<b>Thước 3m</b>	Cái	01	
	<b>Xuất xứ - VN</b> Xác định độ bằng phẳng của mặt đường			
<b>4</b>	<b>Bộ dao vòng lấy mẫu đất hiện trường</b>	Bộ	01	
	<b>Xuất xứ - VN</b> Dung tích dao lấy mẫu đất 300cm <sup>3</sup> Goong: 01 búa giã, 03 dao vòng			
<b>5</b>	<b>Phễu rót cát - VN</b>	Bộ	03	
	Gồm: bình cát và tấm đế định dạng			

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

6	<b>Bộ dụng cụ xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát</b>	Bộ	01	
7	<b>Búa thử cường độ bê tông</b>	Cái	02	
	Model: C380 - hãng matest - Italia Thang đo: 10-70 N/mm2 <b>Cung cấp trong túi đựng:</b> Máy chính, viên đá mài, sách hướng dẫn sử dụng thiết bị Phí kiểm định búa thử cường độ bê tông			
8	<b>Máy siêu âm bê tông</b>	Bộ	02	
	<b>Model: C369 - Hãng sản xuất MATEST - Italia</b>			
9	<b>Thiết bị dò vị trí cốt thép - kiểu: Profometer PM6</b>	Bộ	01	
10	<b>Máy đo điện trở = Kiểu: KYORITSU - KEW 4105A</b>	Bộ	01	
	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHO NHỰA ĐƯỜNG VÀ BTN</b>			
1	<b>Máy + Vòng đo lực Máy thử độ bền nén Mashall - Kiểu: TLB 213</b>	Bộ	01	
2	<b>Bộ thiết bị kiểm tra kim lún</b>	Bộ	01	
3	<b>Thiết bị kiểm tra bắt lửa</b>	Bộ	01	
4	<b>Máy chiết tách nhựa ly tâm</b>	cái	01	
5	<b>Máy kiểm tra độ kéo dài</b>	cái	01	
6	<b>Bộ dụng cụ tạo mẫu Mashall</b>	Bộ	02	
7	<b>Bộ khuôn tạo mẫu</b>	Cái	12	
8	<b>Kích tháo mẫu</b>	Cái	02	
9	<b>Bể ổn nhiệt</b>	Cái	02	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>10</b>	<b>Máy khoan BTN</b>	Cái	02	
	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG CHO CÁC THÍ NGHIỆM</b>			
<b>1</b>	<b>Cân điện tử</b>	Chiếc	01	
	Hãng sản xuất: OHAUS – Mỹ Model: BC30 Khả năng cân:30 Kg Độ đọc 1g Đĩa cân Inox Màn hình LCD Các phím vận hành riêng biệt Pin sạc hiện trường sử dụng 80 giờ liên tục Cung cấp kèm theo : AC Adapter Nguồn điện: 220v/50Hz một pha <b>Chi phí kiểm định thiết bị</b>			
<b>2</b>	<b>Cân kỹ thuật điện tử</b>	Cái	01	
	Model: DJ – 400TW Hãng sản xuất: Shinko – Nhật Bản Khả năng cân: 4000g Độ đọc 0.01 g Nguồn điện 220v/50Hz <b>Chi phí kiểm định thiết bị</b>			
<b>3</b>	<b>Cân kỹ thuật điện tử</b>	Cái	01	
	Model: CB 201835 Hãng sản xuất: N/A Khả năng cân: 1000g Độ đọc 0.01 g Nguồn điện 220v/50Hz <b>Chi phí kiểm định thiết bị</b>			
<b>4</b>	<b>Tủ sấy – Trung Quốc</b>	Cái	01	

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	<p><b>Hãng sản xuất: XIYI - Trung quốc</b>  <b>Model: 101-2</b>                  Dung tích 126 lít                  Nhiệt độ: Từ 50-300 độ                  Điện áp : 220v/50Hz 1 pha</p>			
5	<b>Đồng hồ bấm giây -Trung Quốc</b>	Cái	02	
6	<b>Máy hút chân không - TQ</b>			
	<p>Lưu lượng hút: 60-70 lít/p                  Độ chân không có thể đạt tới 0.05 mbar                  Cung cấp kèm theo ống cao su chịu áp, ba van nhánh và đồng hồ chân không</p>			
7	<b>Bình hút chân không ĐK300mm có vòi -TQ</b>	Cái	01	
8	<b>Bộ sàng tiêu chuẩn lỗ vuông ĐK300mm bằng thép mạ - TQ</b>	cái	35	
	<p>Gồm:                  75;50;40;37.5;31.5;25;20;19;16;12.5;10;9.5;8;                  5;4.74;4;2.5;2.36;2;1.7;1.25;1.18;1.0.63;0.5                  0.425;0.315;0.25;0.15;0.14;0.075;0.071+ ĐN</p>			
9	Bộ phễu rót cát	Bộ	03	
10	Bộ rút sục bê tông	Bộ	02	
11	Khuôn mẫu 15x15x15	Cái	100	
12	Khuôn mẫu Bt 15x30	Cái	60	
13	Thiết bị kiểm tra ép nước, đổ nước tại hiện trường	Bộ	02	
14	.....			

**6. Diện tích và môi trường thử nghiệm**

Sơ đồ mặt bằng và diện tích phòng thí nghiệm

- Diện tích phòng thí nghiệm:

- + Diện tích phòng báo cáo số liệu 50m<sup>2</sup>
- + Diện tích phòng làm thí nghiệm: 60m<sup>2</sup>
- + Diện tích sân lưu mẫu: 50m<sup>2</sup>
- Sơ đồ phòng thí nghiệm: (Có sơ đồ kèm theo)
- Môi trường và các bộ phận thí nghiệm:

Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng được bố trí điều hoà nhiệt độ, quạt trần để đảm bảo duy trì nhiệt độ phù hợp theo quy định trong phòng thí nghiệm. Phòng thí nghiệm được đặt tại nơi không có tiếng ồn và chấn động lớn, vị trí thoáng mát, sạch đẹp.

Mặt khách phòng thí nghiệm đảm bảo không làm ô nhiễm môi trường xung quanh bằng các biện pháp như sau:

- + Chất thải, vật liệu sau khi sử dụng được tập trung tại nơi quy định và vận chuyển về khu vực bãi thải.
- + Chất thải là chất thải lỏng dễ cháy như dầu, mỡ, bi tum... được chứa vào thùng sắt có nắp đậy và vận chuyển về nơi quy định.

**7. Danh mục các phép thử, loại phép thử do phòng thí nghiệm thực hiện.**

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030-03; AASHTO T153/T128; ASTM C204/C184; IS R5201
2.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016-11; AASHTO T106; ASTM C109; JIS R5201
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017-15; AASHTO T129/T131; ASTM C187/C191; JIS R5201
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4.	Thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136; JIS A1102
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C128; JIS A1109
6.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127; JIS A1110
7.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29; JIS A1104
8.	Xác định độ ẩm	TCVN7572-7:06; AASHTO T255; ASTM C566; JIS A1203

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

9.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; ASTM C142; JIS A1137
10.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A1105
11.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
12.	XĐ độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96/T327; ASTM C131/C535; JIS A 1121
14.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812 AASHTO T335
15.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
16.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
17.	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419
18.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
19.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106-93; AASHTO T119; ASTM C143; JIS A 1101
20.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108-93; AASHTO T121; ASTM C138; JIS A1116
21.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109-93; AASHTO T158 ASTM C232
22.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111-93; AASHTO T152 ASTM C231/C173; JIS A 1128
23.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112-93
24.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113-93; AASHTO T318; ASTM C127/C128/C642
25.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 93
26.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115-93; AASHTO T121; ASTM C138/C642
27.	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116-93; ASTM C403
28.	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118-93; AASHTO T22, T140, T24; ASTM C39,

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

		C42, C40; JIS A1108/A1107
29.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119 : 93
30.	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
31.	Xác định mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:93; ASTM C469 JIS A1127/A1149
32.	Xác định tải trọng của cột điện bê tông cốt thép	TCVN 5847 : 1994
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG</b>		
33.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
34.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
35.	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN 3121-6:03
36.	Xác định thời gian bắt đầu ninh kết của vữa	TCVN 3121-9:03; ASTM C1102 /C1398/C807
37.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:03
38.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03; AASHTO T106; ASTM C109
39.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
40.	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012; ASTM C939; JIS R5201
41.	Xác định độ co ngót của vữa	ASTM C490
42.	Xác định độ trương nở và tách nước của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940;
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY</b>		
43.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
44.	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
45.	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
46.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
47.	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
48.	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:2009
49.	Xác định vết tróc do vôi của các loại gạch xây	TCVN 6355-7:2009
50.	Xác định sự thoát muối của gạch xây	TCVN 6355-8:2009

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>		
51.	Xác định kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
52.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477: 2016
53.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477: 2016
54.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477: 2016
55.	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477: 2016
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA THÉP VÀ VẬT LIỆU KIM LOẠI</b>		
56.	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2241
57.	Thử uốn kim loại	TCVN 198-2008; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2248
58.	Mối hàn kim loại: Thử kéo	TCVN 5403-1991; AASHTO T68; ASTM A370
59.	Mối hàn kim loại: Thử uốn	TCVN 5401-2010; AASHTO T68;
60.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc, tăng đơ, mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM F606M-16; ASTM E164
61.	Thanh profile, xác định: kích thước, độ bền góc hàn, độ chịu va đập	TCVN 7452:04; TCVN 7451:04; TCVN 9366:12; ISO 140-3:1995
62.	Thử ống thép đen, ống thép mạ kẽm, ống kim loại: kiểm tra hình dạng, kích thước, thử kéo, thử uốn, kiểm tra chiều dày lớp mạ kẽm	TCVN 7972:2008 BS 1387:1985
63.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn –Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87; ASTM E16
64.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
65.	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
66.	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, mạ kẽm nóng	TCVN 2095:1993; TCVN 5408:2007; ISO 01461:1999
67.	Kiểm tra rọ đá, thảm đá và sản phẩm lưới lục giác: kiểm tra hình dạng kích thước mắt lưới, kích thước dây, thử kéo, độ giãn dài, khối lượng riêng, độ cứng, module đàn	TCVN 10335: 2014

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	hồi, lực căng khối lượng lớp mạ	
	<b>CÁC CHỈ TIÊU VÀI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>	
68.	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220-2009; ASTM D5199
69.	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	ASTM D5261; TCVN 8221-2009
70.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
71.	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491/D4176
72.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
73.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
74.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595; TCVN 8485:2010
	<b>CƠ LÝ BENTONITE, BỘT SÉT</b>	
75.	Xác định: Khối lượng riêng, hàm lượng cát, độ pH, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh, xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng cát	TCVN 11893:2017
	<b>THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH ỐP LÁT</b>	
76.	Xác định kích thước bề mặt	TCVN6415-2:05
77.	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng.	TCVN6415-3:05
78.	Xác định độ bền uốn	TCVN6415-4:05
79.	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN6415-18:05
	<b>ỐNG VÀ PHỤ KIỆN HDPE, ống VÀ PHỤ KIỆN PVC, ống BẢO ÔN</b>	
80.	Ống và phụ tùng nối bằng PVC xác định: kích thước; độ bền áp suất; độ bền va đập	TCVN 6151:1996; TCVN 6149:2007
81.	Ống nhựa gân xoắn HDPE xác định: kích thước và sai lệch; độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học và áp lực nén của ống	TCVN 9070:2012
82.	Xác định độ bền kéo và giãn dài	TCVN 7434:2004
	<b>THÍ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ</b>	
83.	Xác định hình dạng, kích thước	TCVN 9030:2011
84.	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9030:2011
85.	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

86.	Xác định độ xốp biểu kiến	TCVN 9030:2011
87.	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
88.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9030:2011
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CỦA PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CAO</b>		
89.	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141-08; JIS R5202
90.	Xác định Lượng sót trên sàng 0.045mm	ASTM C430
91.	Xác định chỉ số hoạt tính	TCVN 8827:2011; TCVN 6016:2011
<b>THÍ NGHIỆM BỘT BÀ</b>		
92.	Khối lượng thể tích, độ mịn	TCVN 7239:2003
93.	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2003
94.	Độ bền nước, độ hút nước	TCVN 7239:2003
95.	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2003
96.	Độ bám dính với nền	TCVN 7239:2003
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT</b>		
97.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195-2012; AASHTO T100; ASTM D854
98.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196-2012; AASHTO T265; ASTM D2216; JIS A1203
99.	Xác định giới hạn chảy, Giới hạn dẻo	TCVN 4197-2012; AASHTO T89/T90; ASTM D4318; JIS A1205
100.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198-2014; AASHTO T88, T27; ASTM D1140/422/D42/D4718
101.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 AASHTO T99, T180; ASTM D1557/D698/D558; JIS A1210
102.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202-2012; ASTM D2937, D4914
103.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; AASHTO T193; ASTM D1883; JIS A1222
104.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199-1995; AASHTO T236; ASTM D3080

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

105.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
106.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
107.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
108.	Thí nghiệm đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
109.	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	TCVN 8725:2012; ASTM D2579-78
110.	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
111.	<del>Xác định hệ số thấm của đất trong PTN</del>	<del>TCVN 8723:2012</del>
112.	<del>Xác định hàm lượng hữu cơ của đất</del>	<del>TCVN 8726:2012</del>
<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
113.	Đo chuyển vị ngang của đất nền, đo chuyển vị ngang nhà và công trình, đo nghiêng công trình	TCVN 9364:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12; ASTM D6230
114.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012; ASTM D6598
115.	Đo độ võng công trình	22TCN 170-87
116.	Khối lượng thể tích của vật liệu trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-2006; TCVN 8729:2012 AASHTO T191; ASTM D1556; JIS A1214
117.	Đo dung trọng của vật liệu bằng phương pháp dao đai	TCVN 8729:2012; 22TCN 02:1971; AASHTO T204; ASTM D 2937
118.	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950/E1082
119.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256; ASTM D 4685
120.	Xác định mô đun đàn hồi bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 AASHTO T221; ASTM D 1195
121.	Cọc - PP thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012 ASTM D1143
122.	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:2012; ASTM C805M; JIS A1155
123.	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng	TCVN 9334:2012

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	bật nảy để xác định cường độ bê tông	
124.	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821-2011 ASTM D4429
125.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
126.	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào và hố khoan	TCVN 8731:2012; 14TCN 83:91 TCVN 9148:2012 ;ASTM D4105
127.	Thí nghiệm gia tải cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
128.	Xác định cường độ kéo nhỏ giữa cốt thép, bulông và bê tông	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06; ASTM 4435:08; EN-12504-3; 22TCN 60:84
129.	Xác định tải trọng của mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 6394:2014
130.	Xác định tải trọng của nắp hố ga, nắp chắn rác, nắp bề cấp	BS EN 124:2015; TCVN 10333-3:2014
131.	Xác định tải trọng của hố ga thu nước mưa và hố ngăn mùi	TCVN 10333-1:2014
	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG</b>	
132.	Xác định độ kim lún, PI	TCVN 7495:2005; AASHTO T49; ASTM D5; JIS K2530
133.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D113
134.	Xác định điểm hoá mềm (dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; JIS K2531
135.	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92;
136.	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D1754; ASTM D6
137.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; AASHTO T228; ASTM D70
138.	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ; AASHTO T195; ASTM D2489
139.	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
140.	Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu	AASHTO T182

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG POLIMER</b>		
141.	Xác định độ ổn định lưu trữ	22TCN 319-04; ASTM D5892
142.	Xác định độ đàn hồi	22TCN 319-04; ASTM D6084
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT</b>		
143.	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
144.	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
145.	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
146.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
147.	Xác định độ bám dính và sức chịu nước	TCVN 8817-8:11
148.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11
149.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:11
150.	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
151.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:11
152.	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>		
153.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79; ASTM D3143
154.	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; AASHTO T55; ASTM D95
155.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011; AASHTO T78; ASTM D402
156.	Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:11
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA</b>		
157.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 AASHTO T245/ T167; ASTM D1559/D6927
158.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 AASHTO T164A; ASTM D2172
159.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 AASHTO T27; ASTM C136

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

160.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 AASHTO T209; ASTM D2041
161.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 AASHTO T166 ASTM D2726
162.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
163.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
164.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011 AASHTO T230
165.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011 AASHTO T269; ASTM D3203
166.	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
167.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
168.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T165
<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BỘT KHOÁNG CHẤT</b>		
169.	Xác định thành phần hạt	22TCN 58-84; AASHTO T37; ASTM D456
170.	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58-84
171.	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58-84
172.	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58-84; AASHTO T113
173.	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58-84
174.	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
175.	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
176.	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
<b>PHÉP THỬ ĐẤT, ĐÁ DẪM, CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN GIA CÔNG BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÔ, VẬT LIỆU ĐẮP</b>		
177.	Thí nghiệm đầm nén proctor đất, đá dăm	TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180
178.	Xác định các đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D4546
179.	Xác định các đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
180.	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012; ASTM D4546

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

181.	Gia cố đất bằng chất kết dính vô cơ, hóa học hoặc gia cố có tổng hợp xác định: Cường độ kháng ép; Độ ẩm tối ưu cho đất gia cố bằng xi măng	TCVN 10379:2014; ASTM D1633:96; TCVN 9843:2013; TCVN 8858:2011; ASTM D559:96; ASTM D560:96
182.	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011; 22TCN 59:84
<b>SƠN KẼ ĐƯỜNG NHIỆT ĐỘ</b>		
183.	Độ bám dính	ASTM D4541
184.	Ngoại quan của vạch kẻ; kích thước hình học; độ mài mòn; xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2011
<b>SƠN KẼ ĐƯỜNG HỆ DUNG MÔI; SƠN KẼ ĐƯỜNG HỆ NƯỚC</b>		
185.	Chiều dày vạch sơn	TCVN 9760:2016; ISO 2808
186.	Chiều rộng vạch sơn	TCVN 8788:2011
187.	Màu vạch sơn	TCVN 2102:2008; ASTM D6628
188.	Độ bám dính	ASTM D4541
189.	Xác định độ chống loang màu; độ mài mòn	TCVN 8786:2011
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
190.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
191.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
192.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
193.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
194.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	TCVN 6200:96
195.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2671:78
<b>BĂNG POLIME, MÀNG CHỐNG THẤM ĐÀN HỒI</b>		
196.	Độ bền kéo	ASTM D412-97
197.	Độ giãn dài	ASTM D412-97
198.	Độ cứng shore	ASTM D412-97
199.	Độ kháng kiềm	ASTM D412-97
200.	Màu sắc	ASTM D412-97
201.	Độ dày	ASTM D412-97

**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.

**8. Các công trình tiêu biểu đã và đang thực hiện.**

<b>T T</b>	<b>Tên công trình/gói thầu</b>	<b>Tên đơn vị ký hợp đồng/ Chủ đầu tư</b>	<b>Giá trị hợp đồng</b>
1	Gói thầu số 04: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình Trường Tiểu Học Tà Hủ, xã Hố Mít, điểm trường Mít Nội, huyện Tân Uyên	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	118.000.000
2	Gói thầu số 04: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình Trường PTDTBT THCS Pa Vây Sủ huyện Phong Thổ	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	180.000.000
3	Gói thầu số 04: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình Trường PTDTBT xã Bản Hòn, huyện Tam Đường	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN	80.000.000
4	Gói thầu số 04: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình Trường Mầm non Hoa Sen (phân hiệu 2) thành phố Lai Châu	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	97.000.000
5	Gói thầu số 05: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình Trường PTDT Bán trú TH xã Tà Mung huyện Than Uyên	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	188.900.000
6	Gói thầu số 12: Kiểm định chất lượng công trình: Trụ sở làm việc Tòa án nhân dân huyện Nậm Nhùn, tỉnh Lai Châu	Tòa án nhân dân tỉnh Lai Châu	186.000.000
7	Gói thầu số 12: Kiểm định chất lượng công trình: Trụ sở làm việc Tòa án nhân dân huyện Tân Uyên, tỉnh Lai Châu	Tòa án nhân dân tỉnh Lai Châu	176.000.000
8	Gói thầu: Kiểm định chất lượng công trình: Cấp nước sinh hoạt Cụm bản Trung tâm xã Mường Than, huyện Than Uyên	Trung tâm nước sạch và PTNT tỉnh Lai Châu	74.000.000
9	Gói thầu: Kiểm định chất lượng công trình: Cấp nước sinh hoạt Cụm	Trung tâm nước sạch và PTNT tỉnh Lai	47.000.000

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

	bản Trung tâm xã Mường So, huyện Phong Thổ	Châu	
10	Gói thầu: Kiểm định chất lượng công trình: Cấp nước sinh hoạt Cụm bản Trung tâm xã Sùng Phài, huyện Tam Đường	Trung tâm nước sạch và PTNT tỉnh Lai Châu	15.000.000
11	Gói thầu số 06 (Kiểm định chất lượng phần bổ sung), công trình: Thủy lợi Huổi Ngô, khu TĐC Can Hồ, xã Can Hồ, huyện Mường Tè (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình NN&PTNT tỉnh Lai Châu	39.000.000
12	Gói thầu số 04 (Kiểm định chất lượng công trình), công trình: Thủy Lợi Seo Hai, khu TĐC Can Hồ, xã Can Hồ, huyện Mường Tè (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình NN&PTNT tỉnh Lai Châu	44.600.000
13	Gói thầu số 06: Tư vấn kiểm định chất lượng công trình: Nhà tạm giữ Công an huyện Mường Tè (Gói thầu kiểm định)	Công An tỉnh Lai Châu	123.000.000
14	Cơ sở làm việc Công an huyện Nậm Nhùn thuộc Công an tỉnh Lai Châu	Công ty CP GP9 – Hà Nội	195.700.000
15	Hồ chứa nước Xà Dế Phìn tỉnh Lai Châu (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình NN&PTNT tỉnh Lai Châu	616.600.000
16	Gói thầu số 16: Xây lắp đoạn tuyến Km52-Km60 – Đường thị xã Lai Châu – Thị trấn Hồ	Tổng công ty đầu tư xây dựng Quyết Tiến	205.193.000
17	Sắp xếp dân cư bản Nậm Cây, xã Nậm Hàngn huyện Nậm Nhùn (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA các công trình XD CB huyện Nậm Nhùn	88.000.000
18	Đường Quảng Trường và hạ tầng kỹ thuật khu giáo dục, y tế, thương mại – dịch vụ và dân cư thị trấn Nậm Nhùn (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA các công trình XD CB huyện Nậm Nhùn	264.500.000
19	Thủy lợi Nậm Khâu Hu, xã Thanh Nưa, huyện Điện Biên (Gói thầu kiểm định)	Ban Quản lý dự án các công trình Nông nghiệp và PTNT tỉnh Điện Biên.	455.020.294

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

20	Sửa chữa, nâng cấp hồ chứa nước Sái Lương, xã Hẹ Muông, huyện Điện Biên, tỉnh Điện Biên (Gói thầu kiểm định)	Ban Quản lý dự án các công trình Nông nghiệp và PTNT tỉnh Điện Biên.	106.841.124
21	Khu văn hóa, thể thao huyện Tân Uyên (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA XDCB và HTBT Di dân TĐC huyện Tân Uyên	92.870.000
22	Tư vấn kiểm định chất lượng xây dựng công trình Công trình: Tuyển kè chống xói, lở bảo vệ bờ sông biên giới khu vực mốc 18(2) đến mốc 19, xã Ka Lăng, huyện Mường Tè (Gói thầu kiểm định)	Ban QLCTDAPTKT-XH huyện Mường Tè	340.000.000
23	Kè chống xói lở bảo vệ bờ sông biên giới Nậm Cúm khu vực cột Mốc số 68(2)+8200m đến 68(2)+1.500m địa bàn xã Mù Sang, huyện Phong Thổ. (Gói thầu kiểm định)	Bộ chỉ huy Bộ đội Biên phòng tỉnh Lai Châu	471.000.000
24	Kè gia cố chân cột Mốc giới số 17(1) huyện Mường Tè. (Gói thầu kiểm định)	Bộ chỉ huy Bộ đội Biên phòng tỉnh Lai Châu	18.000.000
25	Kè gia cố chân cột Mốc giới số 68(2) huyện Phong Thổ (Gói thầu kiểm định)	Bộ chỉ huy Bộ đội Biên phòng tỉnh Lai Châu	10.000.000
26	Kè chống xói lở bảo vệ bờ sông khu vực cột Mốc số 85(2) địa bàn xã Sin Suối Hồ, huyện Phong Thổ	Công ty TNHH Kiên Cường	78.681.000
27	Kè chống xói lở bảo vệ bờ sông khu vực cột Mốc số 85(2) địa bàn xã Sin Suối Hồ, huyện Phong Thổ	Công ty TNHH Thọ Giang	78.648.000
28	Xây dựng cơ sở vật chất các trường Phổ thông dân tộc bán trú tiểu học Thèn Sin; Phổ thông dân tộc bán trú tiểu học Tả Lèng và Phổ thông dân tộc bán trú tiểu học Bản Bo (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	120.835.000

CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN & KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ

29	Xây dựng cơ sở vật chất các trường Phổ thông dân tộc bán trú Tiểu học Nậm Pì; Phổ thông dân tộc bán trú Tiểu học Nậm Chà ( Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	128.322.000
30	Hạ tầng kỹ thuật Cụm công nghiệp Than Uyên, tỉnh Lai Châu ( Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình DD&CN tỉnh Lai Châu	422.000.000
31	Dự án: Nâng cấp, cải tạo đường tỉnh 128 (Gói thầu kiểm định)	Ban QLDA ĐTXD các công trình giao thông tỉnh Lai Châu	526.577.000
32	Hồ Huổi Trạng Tai, huyện Điện Biên ( Gói thầu kiểm định)	Ban Quản lý dự án các công trình Nông nghiệp và PTNT tỉnh Điện Biên	389.828.130
33	Gói thầu TV08: Tư vấn kiểm định chất lượng xây dựng Dự án: Trường phổ thông nội trú liên cấp Tiểu học và Trung học cơ sở xã Đào San	Công an tỉnh Lai Châu	701.782.000
34	Gói thầu TV08: Tư vấn kiểm định chất lượng xây dựng Dự án: Trường phổ thông nội trú liên cấp Tiểu học và Trung học cơ sở xã Bum Nưa	Công an tỉnh Lai Châu	819.295.000
35	Gói thầu TV08: Tư vấn kiểm định chất lượng xây dựng Dự án: Trường phổ thông nội trú liên cấp Tiểu học và Trung học cơ sở xã Hua Bum	Công an tỉnh Lai Châu	744.700.000

### 9. Cam kết chung của công ty

Công ty chúng tôi xin cam kết thực hiện các quy định về hoạt động PTN, đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về thí nghiệm chuyên ngành xây dựng, kiểm định chất lượng công trình xây dựng đúng theo quy định của BXD và tuân thủ các quy định pháp luật của nhà nước.

**CÔNG TY TNHH MTV TV&KD TRƯỜNG VĨ**



**GIÁM ĐỐC**  
*Vũ Văn Thuận*

# HỒ SƠ NĂNG LỰC

BẰNG CẤP, CHỨNG CHỈ CHUYÊN MÔN



BẢN SAO



# BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

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

Chức vụ và quy chế về cấp bằng được quy định theo quyết định số 1994/QĐ-CTN.H.H. của Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo. **Thầy giáo** **Trương Văn Tuấn** **TRƯỜNG VI** **CHAU - T.LAI CHAU** **6200094736-C.T.N.H.H** **M.S.D.N.** **CÔNG TY TNHH MTV TUVAN VÀ KIỂM ĐỊNH**



**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH** **BẰNG TỐT NGHIỆP**  
**ĐẠI HỌC**

Ngày: **22-10-2025**

**1800 01**

Số chứng thực:

Quyển số:

Thị trấn:



Tên họ và họ hàng

A 01051322

Chữ ký của người được cấp bằng



*Thầy giáo* **Trương Văn Tuấn** **TRƯỜNG VI** **CHAU - T.LAI CHAU** **6200094736-C.T.N.H.H** **M.S.D.N.** **CÔNG TY TNHH MTV TUVAN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
*Thầy giáo* **Trương Văn Tuấn** **TRƯỜNG VI** **CHAU - T.LAI CHAU** **6200094736-C.T.N.H.H** **M.S.D.N.** **CÔNG TY TNHH MTV TUVAN VÀ KIỂM ĐỊNH**  
*Thầy giáo* **Trương Văn Tuấn** **TRƯỜNG VI** **CHAU - T.LAI CHAU** **6200094736-C.T.N.H.H** **M.S.D.N.** **CÔNG TY TNHH MTV TUVAN VÀ KIỂM ĐỊNH**

TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI  
ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

- Chỉ được nhận và thực hiện các công việc hoạt động xây dựng trong phạm vi cho phép của chứng chỉ này.
- Tuân thủ các quy định của pháp luật về xây dựng và các pháp luật khác có liên quan.
- Cấm cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng chứng chỉ này để hành nghề.
- Cấm tẩy xóa, sửa chữa chứng chỉ này.
- Xuất trình khi có yêu cầu của các cơ quan có thẩm quyền.

CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ  
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: LAC-00183225

VĂN PHÒNG CÔNG CHỨNG (Ban hành theo Quyết định số 12/QĐ-SXD ngày 31/01/2024 của Sở Xây dựng tỉnh Lai Châu)

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH

Ngày: 12-04-2024

Số chứng thực: 91 Quyển số: SCT/BS

THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP  
HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

ST T	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình dân dụng, công nghiệp	III	Từ 31/01/2024 đến 31/01/2029
2	Giám sát công tác xây dựng công trình Dân dụng, Công nghiệp và Hạ tầng kỹ thuật	III	Từ 31/01/2024 đến 31/01/2029
3	Giám sát công tác xây dựng công trình NN&PTNT, Giao thông đường bộ	III	Từ 31/01/2024 đến 31/01/2029
4	Thiết kế Kết cấu công trình Dân dụng, Công nghiệp	III	Từ 31/01/2024 đến 31/01/2029

Họ và tên: Duong Minh Tin

Ngày tháng năm sinh: 26/12/1986

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 024086018169

Cấp ngày: 10/8/2021; tại: Cục Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Đại học Xây dựng

Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Đại học - Xây dựng DD&CN

Lai Châu, ngày 31 tháng 01 năm 2024

SỞ XÂY DỰNG TỈNH LAI CHÂU

GIÁM ĐỐC



Đương Quốc Đại  
Hoàng Đại Thắng

**BẢN SAO**

**SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**  
Independence - Freedom - Happiness  
**THE RECTOR OF THE**  
**HANOI UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING**

has hereby conferred

**CERTIFICATE**



**Upon Mr. DUONG MINH TIN**  
**Born on 26 December 1986**

For successful completion of the training course entitled  
**Laboratory Management in accordance**  
**with TCVN ISO/IEC 17025:2017**

Held in January 2026

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

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI**

cấp

**CHỨNG NHẬN**

**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
**Ông DUONG MINH TIN**  
**Sinh ngày 26 tháng 12 năm 1986**

**Ngày: 08 -04- 2026**

Đã hoàn thành Chương trình đào tạo ngắn hạn

**354**

**01** **Quản lý Phòng thí nghiệm**

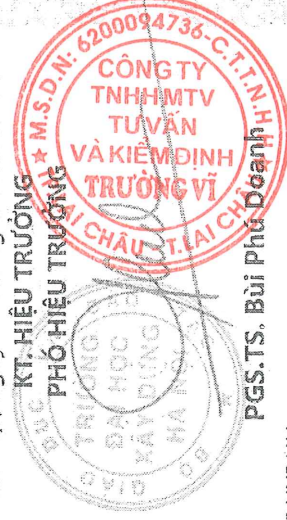
**Số chứng thực: 354**

**theo TCVN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa tháng 01 năm 2026



Hà Nội, ngày 05 tháng 02 năm 2026



PGS.TS. Bùi Phú Bình

Số: 0041/QLPTN2026-ĐHXDHN

Số vào sổ cấp chứng nhận: 2025/CN/0324

**CÔNG CHỨNG VIỆN**

*Trần Danh Minh*

THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

RECTOR

HANOI ARCHITECTURAL UNIVERSITY

confers

THE DEGREE OF BACHELOR

GIANG TRUNG KIEN

Upon: (Mr, Ms)

20-02-1985

Born on:

Civil Engineering

Major in:

Average

Ranking:

Part time

Mode of study:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
BẢN SAO

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI

cấp

BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Bằng Kỹ sư

GIANG TRUNG KIEN

Cho:

Nam

Giới tính:

20-02-1985

Ngày tháng năm sinh:

CHỨNG THỰC  
BẢN SAO ĐÍNH VỚI BẢN CHÍNH

Ngành đào tạo:

11-09-2010

Xếp loại tốt nghiệp:

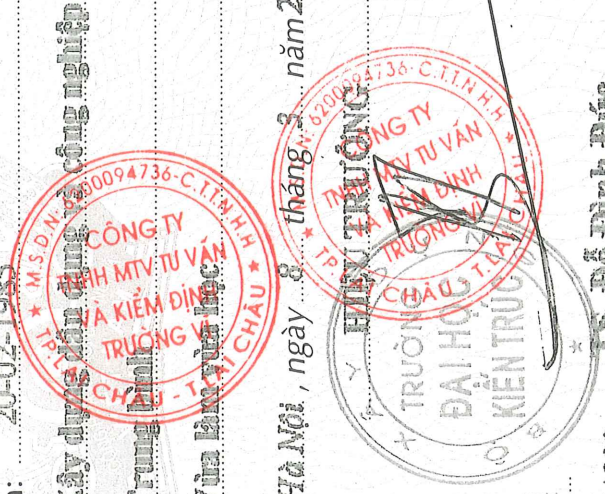
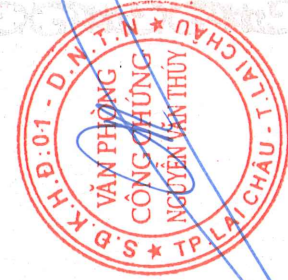
SỐ CHỨNG THỰC.....105.....QUYỀN SỐ.....SCT:RS

Hình thức đào tạo:

Vừa làm vừa học

Hà Nội, ngày 8 tháng 3 năm 2011

Hà Nội, ngày 8 tháng 3 năm 2011



CÔNG CHỨNG VIỆN 267824

Số hiệu: Trần Quang Minh

Serial number: 00267824

Reference number: 31629

TS. Đỗ Đình Đức

Số vào sổ cấp bằng: 31629

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



It is here by certified that:  
 Mr: Giang Trung Kien  
 Has successfully passed Training Course on  
 Field testing Methods for Determining Physical and  
 Mechanical Properties of Concrete and Building materials  
 In May 2017

Ref. N°: 22/05/2017/TNVL



CÔNG CHỨNG VIÊN  
 Trần Danh Minh

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

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

CHỨNG NHẬN

Ông: Giang Trung Kiên  
 Ngày sinh: 20 - 02 - 1985  
 Thường trú: Lào Cai

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:  
 Phương pháp xác định tính chất cơ - lý của bê tông và vật liệu  
 bê tông trong phòng thí nghiệm 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 5 năm 2017  
 Đạt loại khá.

Kết quả học tập:

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

10-08-2018

SỐ CHỨNG THỰC: 64/QUYÊN SỐ 6/ST.TN

Ngày 30 tháng 05 năm 2017



VIỆN TRƯỞNG



PGS.TSKH. Trần Danh Minh

**BẢN SAO**

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



It is here by certified that:  
Mr: Le Trung Quan  
Has successfully passed Training Course on  
Field testing Methods for Determining Physical and  
Mechanical Properties of Soil  
In May 2017

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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**

**VIỆN TRƯỞNG**

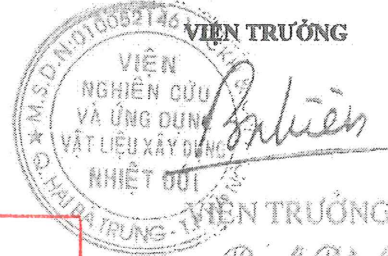
**VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI**

**CHỨNG NHẬN**

Ông: Lê Trung Quán  
Ngày sinh: 22 - 08 - 1981  
Thường trú: Thái Bình

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:  
**Phương pháp xác định tính chất cơ - lý của đất trong phòng thí nghiệm 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 5 năm 2017  
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 30 tháng 05 năm 2017



Ref. N<sup>o</sup>: 21/05/2017/TNVL

**CHỨNG THỰC**  
**BẢN SAO ĐƯỢC VỚI BẢN CHÍNH**

Ngày: 24-12-2024

Số chứng thực..... 2436 01 ..... Quyển số..... SCT/BS



**CÔNG CHỨNG VIÊN**  
*Trần Danh Minh*

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI  
TỔNG CỤC DẠY NGHỀ

# BẰNG NGHỀ

Số hiệu: **000858394** /LBTBXH-DN



**PHÓ CHỦ TỊCH**

*Dao Văn Tuấn*

Chữ ký của người được cấp bằng

**UBND XÃ TÁ BÀ**  
CHỨNG THỰC BẢN SAO TỪ BẢN CHÍNH  
Ngày 23 tháng 11 năm 2015  
Số 02 CT, số số 182... GT. TP

Vào sổ số: 2147  
Ngày 08 tháng 05 năm 2017

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

**HIỆU TRƯỞNG**

Trưởng: CAO HẰNG  
GIÁO THÔNG VĂN TÀI

Cấp cho: NGUYỄN THÁI BẢO

Sinh ngày: 01/11/1985

Nguyên quán: Kiến Xương - Thái Bình

Nghề đào tạo: TNV Kiểm tra chất lượng đũa

Từ ngày 26/10/05 đến ngày 26/04/2007

Đạt trình độ thợ bậc: 3/1

Tốt nghiệp hạng: Trung bình

Theo quyết định số: 666/QĐ-CDGT.VT

Ngày 26 tháng 04 năm 2007

Đã Nội ngày 5 tháng 5 năm 2017

*Hiệu trưởng*  
*Nguyễn Văn Tài*

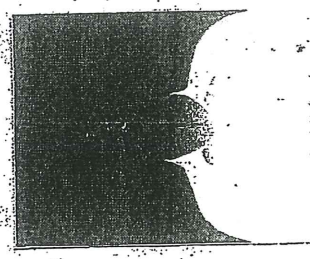
Nguyễn Văn Tài

CỤC GIÁM ĐỊNH NHÀ NƯỚC VỀ  
CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG  
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ QUẢN LÝ  
CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VIỆT NAM

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

# CHỨNG CHỈ

## ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



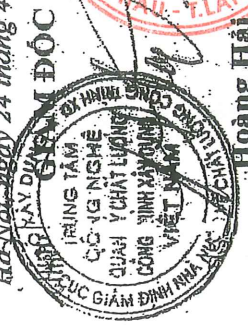
Cấp cho ông/bà: *Trần Xuân Hòa*

Ngày sinh: *20/11/1971* Nơi sinh: *Thái Bình*

Đã hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng nghiệp vụ "Kiểm định chất lượng công trình xây dựng"  
do Trung tâm Công nghệ quản lý chất lượng công trình xây dựng Việt Nam tổ chức  
từ ngày 20/4/2012 đến ngày 22/4/2012 tại TP. Hà Nội.

**UBND. XÃ TÁ BÀ**  
**CHỨNG THỰC BẢN SAO TỰ BẢN CHÍNH**  
*Ngày 23. tháng 11. năm 2013...*  
**SỐ. 02. CT. SỞ SỐ 192. .... CT. TP.**

Hà Nội, ngày 24 tháng 4 năm 2012



Số chứng chỉ: 79/2012/CC-CQM



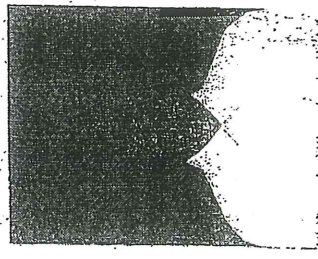
Hoàng Hải

HANOI INSTITUTE OF CADRE TRAINING AND IMPROVEMENT  
VIỆN NGHIÊN CỨU ĐÀO TẠO VÀ BỒI DƯỠNG CÁN BỘ HÀ NỘI

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

# CHỨNG CHỈ

## BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ THỰC NGHIỆM VIỆN CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG



Cấp cho Ông/ Bà: **TRẦN XUÂN HÀ**  
Sinh ngày: **20 - 11 - 1971**  
Quê quán: **THÁI BÌNH**

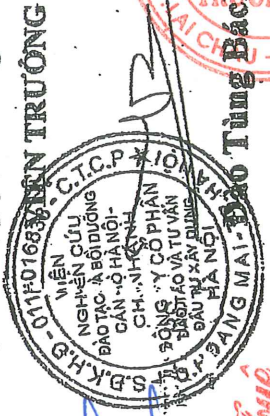
Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:  
*Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp không phá hủy.*

(Chữ ký của người được cấp)

Thời gian tế chức: **Tháng 10 năm 2010.**

Hà Nội, ngày 07 tháng 11 năm 2010

PHÓ CHỦ TỊCH



Số: **QĐ 05 - 090/2010/TNV**

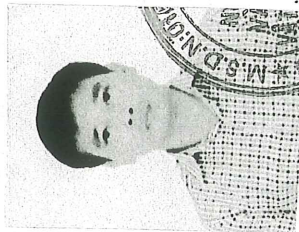
*Đào Văn Sơn*

**Đào Tùng Bách**

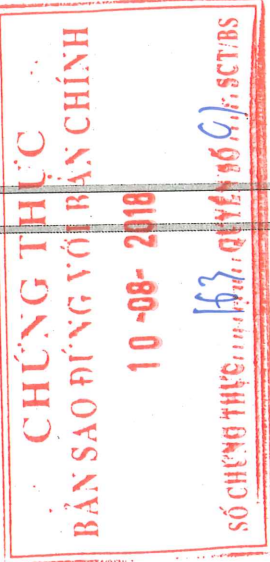


UBND XÃ TÁ BÀ  
CHỨNG THỰC BẢN SAO TỰ BẢN CHÍNH  
Ngày *23* tháng *11* năm *2010*  
Số... *02* CT, số số *193*... CT-TP

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



It is here by certified that:  
Mr: Vu Van Thuan  
Has successfully passed Training Course on  
Field testing Methods for Determining Physiscal and  
Mechanical Properties of asphalt and asphalt concrete  
In May 2017



Ref. N°: 25/05/2017/TNVL

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

**BẢN SAO**

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

CHỨNG NHẬN

Ông: Vũ Văn Thuận

Ngày sinh: 02 - 04 - 1978

Thường trú: Lai Châu

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý nhựa đường và bê tông nhựa 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 5 năm 2017

Kết quả học tập: Đạt loại khá.

Hà Nội, ngày 30 tháng 05 năm 2017



Ref. N°: 25/05/2017/TNVL



CÔNG CHỨNG VIÊN  
*Trần Danh Minh*

PGS.TSKH. Trần Danh Minh

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



It is here by certified that:  
 Mr. Vu Van Thuan  
 Has successfully passed Training Course on  
 Field testing methods for Determining of concrete by  
 Ultrasonic testing  
 In July 2017

Ref. N°: 30/07/2017/TNVL

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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**

**VIỆN TRƯỞNG **BẢN SAO****

**VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI**

**CHỨNG NHẬN**

Ông: Vũ Văn Thuận  
 Ngày sinh: 02 - 04 - 1978  
 Thường trú: Lai Châu

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

Kiểm tra chất lượng bê tông bằng phương pháp siêu âm

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 5 năm 2017

Kết quả học tập: Đạt loại khá.

Hà Nội, ngày 31 tháng 07 năm 2017

**CHỨNG THỰC**  
**BẢN SAO ĐÍNH VỚI BẢN CHÍNH**  
**10-08-2018**  
 SỐ CHỨNG THỰC.../... QUỸ SỐ.../...



PGS.TSKH. Bạch Đình Chiến



CÔNG CHỨNG VIÊN

*Trần Danh Minh*

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI  
TỔNG CỤC DẠY NGHỀ

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

# BẰNG NGHỀ

HIỆU TRƯỞNG

Số hiệu:

001025330 /LĐTBXH - DN



Chữ ký của người được cấp bằng

Trường: CAO ĐẲNG  
GIAO THÔNG VẬN TẢI

Cấp cho: PHẠM QUỐC VIỆT  
Sinh ngày: 15.11.1987  
Nguyên quán: Thái Thụy - Thái Bình  
Nghề đào tạo: TNV. Kiểm tra chất lượng đường bộ  
Từ ngày 10.09.06 đến ngày 10.04.2008  
Đạt trình độ thợ bậc: 3/7  
Tốt nghiệp hạng: Trung bình  
Theo quyết định số: 448/QĐ-CDGTVT  
Ngày 10 tháng 04 năm 2008.



Hà Nội ngày 10 tháng 04 năm 2008

Hiệu trưởng

Đỗ Ngọc Viên

Vào sổ số: 2775  
Ngày 10 tháng 04 năm 2008

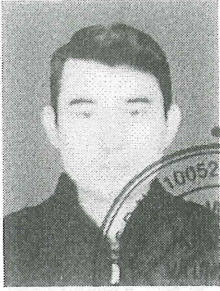
UBND XÃ TÁ BÀ  
CHỖNG THỰC DÂN CAO TỬ BẢN CHÍNH  
Ngày 23 tháng 11 năm 2023  
Số 02 CT, số số 498 CT



PHÓ CHỦ TỊCH

Đào Văn Túe

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



It is here by certified that  
Mr/Mrs: TRAN MANH THUONG  
Has successfully passed Training Course on  
Mechanical and soil testing of soil and rock in room and field  
In January 2021

Ref. N<sup>o</sup>: 17418-A17420B/VND-TNV

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

**BẢN SAO**

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



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

Ngày: **04-03-2026**  
Số chứng thực: **2024-01**

Ông: **TRAN MẠNH THƯỜNG**  
Ngày sinh: 12 - 09 - 1982  
Thường trú: Lai Châu  
Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
**Thí nghiệm cơ lý của đất, đá 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 01 năm 2021  
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**



**CÔNG CHỨNG VIỆN TRƯỞNG**  
*Trần Danh Minh*  
Chức Danh: *Trưởng*

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

**CHỨNG CHỈ  
THÍ NGHIỆM VIÊN**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HIỆU TRƯỞNG



TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ HÀ TĨNH

cấp

**CHỨNG CHỈ SƠ CẤP**

Cho:

**TRẦN MẠNH THƯỜNG**

Sinh ngày:

12/09/1982

Đã hoàn thành chương trình: **Điện dân dụng (Đồ điện trở đất)**

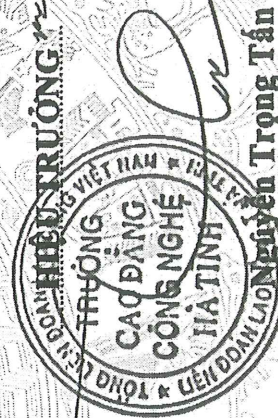
Từ ngày 10 tháng 04 năm 2019

đến ngày 15 tháng 09 năm 2019

Xếp loại:

**Khá**

Hà Tĩnh, ngày 15 tháng 09 năm 2019.



Số hiệu: 198852

Số vào sổ cấp chứng chỉ: 025621

Nguyễn Trọng Tấn

# HỒ SƠ NĂNG LỰC

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ



## GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM

(CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)

Số (N°) : 25811 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : **Súng Bật Nảy**

Kiểu (Type) : N Số (Serial N°) : 170458

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : **Proceq - Thụy Sĩ**

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: (10 -:- 70) N/mm<sup>2</sup>

Sai số cho phép: ± 3N/mm<sup>2</sup>

Cơ sở sử dụng (Customer) : **Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vũ  
 Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120**

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 150:2004

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : Đề chuẩn CN 670 - Anh

Trị số bật nảy: 79 ± 2 mm

**SAO Y BẢN CHÍNH**  
 Ngày ...20... Tháng ...3... Năm 2026...

Kết quả (Results) :

Đề hiệu chuẩn		Giá trị chỉ thị trên thiết bị					Sai số phép đo
Kiểu năng	giá trị bật	R1	R2	R3	R4	R5	
Va đập	79	79	80	81	80	81	± 2 N/mm <sup>2</sup>

Nhiệt độ: (22)°C; Độ ẩm tương đối 65%RH

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
 Phan Thanh Hà

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025



PHÓ GIÁM ĐỐC  
 Nguyễn Lương Giang



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG

Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội

Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM

(CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)

Số (N<sup>o</sup>): 25812 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): Thiết bị siêu âm bê tông

Kiểu (Type): C369

Số (Serial N<sup>o</sup>): C369N/NN/0068

Nơi sản xuất (Manufacturer): Matest - Italya

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification):

- Tiêu chuẩn ASTM C597, BS 1881:203

- Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp đo thời gian truyền sóng

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vũ

Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with): V.03.M-24.06

Thiết bị siêu âm và phương pháp đo

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

V.03.TB3.03 Căn mẫu cấp chính xác 1

So với thanh chuẩn ( 53,0 -:- 53,4 )  $\mu$ s

Kết quả (Results):

Thanh chuẩn ( $\mu$ s)	Lần đo	Giá trị đo được ( $\mu$ s)
53,2	1	53,2
	2	53,2
	3	53,2
	4	53,2
	5	53,2

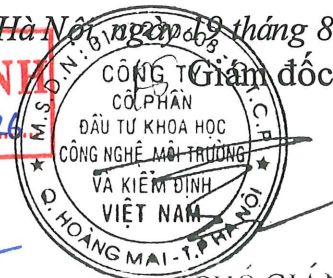
Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due): 19/08/2026

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



Hà Nội, ngày 09 tháng 8 năm 2025



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trường Giang

GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Chuẩn



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG

Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội

Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM

(CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)

Số (N<sup>o</sup>) : 25822 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : **Cân điện tử DJ - 4000TW**

Kiểu (Type) : **Điện tử - Hiện số**

Số (Serial N<sup>o</sup>) : 172602

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : **SHINKO - JaPan**

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Mức cân lớn nhất Pmax = 4000g

Giá trị độ chia nhỏ nhất; d=0,01g

Cơ sở sử dụng (Customer) :

**Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vũ**

**Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120**

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : M.31-10

Cân phân tích - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : M.TB1.09

Bộ quả cân E2 được thiết kế nối với VMI

Kết quả (Results) : Đạt yêu cầu kỹ thuật đo lường

TT	Khối lượng danh định (g)	Giá trị thực tế (g)	Sai số δ (g)
1	0,0	0,0	0,0
2	500,0	500,0	0,0
3	1000,0	1000,0	0,0
4	2000,0	2000,0	0,0
5	3000,0	3000,0	0,0
6	4000,0	4000,1	0,1

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of): U = 0,01g (P = 95%; k=2)

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due): 19/08/2026

Ngày ...20... Tháng ...3... Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra

Giám đốc

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Nam Nguyễn Trường Giang



## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N°): 25824 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): **Đồng hồ đo biến dạng**

Kiểu (Type): **MC** Số (Serial N°): **J054281**

Cơ sở sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification):  
 Phạm vi đo : (0 ÷ 10) mm  
 Giá trị vạch chia : 0,01mm

Cơ sở sử dụng (Customer): **Công ty TNHH Tư vấn và kiểm định Trường Vũ**  
**Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120**

Phương pháp thực hiện (In accordance with): V03.M-08.08  
 Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): V03.TB3.11 - Máy kiểm đồng hồ đo biến dạng  
 V03.TB3.03 - Căn mẫu, cấp chính xác 1

Kết quả (Results): Nhiệt độ hiệu chuẩn (Calibration temperature): (20 ± 2) °C  
 Sai số thành phần: ± 4 μm. Độ hồi sai: ± 2 μm  
 Với độ không đảm bảo đo: U= (5,2+4,1L) μm

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due): 19/08/2026

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra:  **SAO Y BẢN CHỨNG** Giám đốc  
 Ngày ...20...Tháng ...8... Năm 2025

  
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM  
 HOÀNG MAI - T. PHÂN LÍ

  
 CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VŨ  
 T. LAI CHÂU - T. LAI CHÂU

  
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM  
 HOÀNG MAI - T. PHÂN LÍ

PHÓ GIÁM ĐỐC  
 Nguyễn Trường Giang  
**GIÁM ĐỐC**  
 Vũ Văn Luận



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM  
TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG  
Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyên Đán – Định Công - TP Hà Nội  
Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N°): 25823 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object): Đồng hồ đo biến dạng

Kiểu (Type): MC Số (Serial N°): J127252

Cơ sở sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification):  
Phạm vi đo : (0 ÷ 10) mm  
Giá trị vạch chia : 0,01mm

Cơ sở sử dụng (Customer): Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ  
Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with): V03.M-08.08  
Đồng hồ đo biến dạng - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): V03.TB3.11 - Máy kiểm đồng hồ đo biến dạng  
V03.TB3.03 - Căn mẫu, cấp chính xác 1

Kết quả (Results): Nhiệt độ hiệu chuẩn (Calibration temperature): (20 ± 2) °C  
Sai số thành phần: ± 4 μm. Độ hồi sai: ± 2 μm  
Với độ không đảm bảo đo: U= (5,2+4,1L) μm

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due): 19/08/2026

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Chuẩn

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 năm 2025



PHÓ GIÁM ĐỐC  
Nguyễn Trường Giang



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG

Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội

Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

# GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM

(CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)

Số (N°) : 25821 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : **Cân điện tử BC 30**

Kiểu (Type) : **Điện tử - Hiện số**

Số (Serial N°) : **8025370473**

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : **OHAUS - USA**

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Mức cân lớn nhất Pmax = 30kg

Giá trị độ chia nhỏ nhất; d= 1g

Cơ sở sử dụng (Customer) :

**Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ**

**Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120**

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : **M.31-10**

**Cân phân tích - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : **M.TB1.09**

**Bộ quả cân E2 được thiết kế nối với VMI**

Kết quả (Results) : **Đạt yêu cầu kỹ thuật đo lường**

TT	Khối lượng danh định (g)	Giá trị thực tế (g)	Sai số δ (g)
1	0,0	0,0	0,0
2	5.000,0	5 000,0	0,0
3	10.000,0	10 000,3	0,3
4	15.000,0	15 000,5	0,5
5	20.000,0	20 000,5	0,5
6	30.000,0	30 000,6	0,6

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of): **U = 1g (P = 95%; k=2)**

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : **19/08/2026**

Người kiểm tra

**Vũ Văn Nam**  
Phan Thanh Hà



**GIÁM ĐỐC**  
*Vũ Văn Tuấn*

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
*Nguyễn Lương Giang*



**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM**  
 (CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)  
 Số (N°) : 25815 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : **Máy đo điện trở**

Kiểu (Type) : **Kyoritsu 4105A** Số (Serial N°) : **E 8201069**

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : **Thái Land**

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

- Phạm vi đo: 0 - 20 Ω
- 0 - 200 Ω
- 0 - 2000 Ω
- Độ chính xác : ± 2% rdg ± 3dgt

Cơ sở sử dụng (Customer) : **Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ**  
**Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120**

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : **ĐLVN 143 : 2004**

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : **V03.TB3.11 - Máy kiểm đồng hồ đo**  
**V03.TB3.03 - Căn mẫu, cấp chính xác 1**

Kết quả (Results) : **Đạt yêu cầu kỹ thuật đo lường**

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : **19/08/2026**

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra

*[Handwritten signature]*

**Vũ Văn Nam**  
**Phan Thanh Hà**

**SAO Y BẢN CHÍNH**

Ngày 20 tháng 3 năm 2025



**GIÁM ĐỐC**  
*Vũ Văn Luận*



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
*Nguyễn Trường Giang*



**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**KẾT QUẢ ĐO THỬ NGHIỆM**  
 (CERTIFICATE OF TEST RESULTS, TESTING)

Số (N°) : 25813 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Máy siêu âm dò khuyết tật kim loại

Kiểu (Type) : SONATEST Số (Serial N°) : 1003634

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : ANH

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi hiển thị ( Range ) : 0 -:- 9,999 mm

Vận tốc ( The velocity ) : 1.000 -:- 9,999 m/s

Dải tần số ( Frequency range ) : 0,5 -:- 15 MHz

Cơ sở sử dụng (Customer) : Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ  
 Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ASTM E17 : 2001

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : Bộ mẫu chuẩn ĐL3/N1.03.01  
 và Bộ mẫu chuẩn ĐL3/N1.03.02

- Độ không đảm bảo đo (Measurement uncertainty) :  $U_1 = 2'$ ;  $U_2 = 0,03\text{mm}$

- Liên kết chuẩn (Standard link) : Bộ căn mẫu ĐL3/D1.02

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

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra

*[Handwritten signature]*

Vũ Văn Nam  
 Phan Thanh Hà



Giám đốc

PHÓ GIÁM ĐỐC

*[Handwritten signature]*

GIÁM ĐỐC

*[Handwritten signature]*

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

## 1. Kết quả hiệu chuẩn độ tuyến tính khoảng cách

Vị trí xung	Giá trị chuẩn (mm)	Giá trị đọc (mm)	Sai lệch (mm)
1	25,0	25,0	0,0
2	50,0	50,0	0,0
3	75,0	75,0	0,0
4	100,0	100,0	0,0
5	125,0	125,0	0,0
6	150,0	150,0	0,0
7	175,0	175,0	0,0
8	200,0	200,0	0,0
9	225,0	225,0	0,0
10	250,0	250,0	0,0



Độ không đảm bảo đo ( With the uncertainty of ) :  $U = 0,2\%$  (  $P=95\%$ ,  $K=2$  )

## 2. Kết quả hiệu chuẩn độ tuyến tính biên độ

TT	Chiều cao H1 ( % FS )	Độ thay đổi độ khuếch đại (dB)	Chiều cao H2 ( % FS )	Sai lệch ( % FS )
1	80	-4	80	0,0
2	80	-10	80	0,0
3	40	+4	40	0,0
4	20	+11	20	0,0

Độ không đảm bảo đo ( With the uncertainty of ) :  $U = 0,2\%$  (  $P=95\%$ ,  $K=2$  )



## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N°) : 25816 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Máy thử độ bền kéo- nén-uốn

Kiểu (Type) : WE-1000B

Số (Serial N°) : 161105

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: (0 ÷ 200) kN d = 0,4 kN

(0 ÷ 500) kN d = 1,0 kN

(0 ÷ 1000) kN d = 2,0 kN

Cơ sở sử dụng (Customer)

Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ

Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Qui trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : V03.TB1-08. Đầu đo lực

Liên kết chuẩn VMI

Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24.10^{-2}$

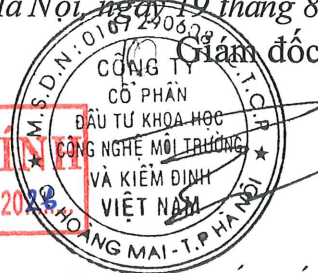
Kết quả (Results) : Xem kết quả hiệu chuẩn trang sau

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trường Giang

GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Thuận

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



GIÁ TRỊ CHỈ THỊ (kN)	GIÁ TRỊ CHUẨN (kN)	SỐ HIỆU THÍ
Thang (0 ÷ 200) kN		
0,0	0	0
30,0	28,92	1,08
60,0	58,04	1,96
90,0	88,53	1,47
120,0	118,25	1,75
150,0	148,02	1,98
180,0	178,30	1,70
Thang (0 ÷ 500) kN		
0,0	0,00	0,00
100,0	98,15	1,85
200,0	198,55	1,45
300,0	298,52	1,48
400,0	398,45	1,55
450,0	448,20	1,80
Thang (0 ÷ 1000) kN		
0,0	0,00	0,00
200,0	198,85	1,15
400,0	398,75	1,25
600,0	598,80	1,20
800,0	798,23	1,77
900,0	898,35	1,65

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of):  $U = \pm 1.10^{-2}$

(P = 95%; k=2)

Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm tương đối 68%RH



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM  
TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG  
Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội  
Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(*Calibration Certificate*)

Số (N<sup>o</sup>): 25818 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (*Object*): Máy nén Tam Liên

Kiểu (*Type*): WG Số (*Serial N<sup>o</sup>*): WG-1C (WG)

Cơ sở sản xuất (*Manufacturer*): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (*Technical Specification*):

Phạm vi đo: (0 -;- 4800) N, tỷ lệ cần i = 1: 12

Cơ sở sử dụng (*Customer*): Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ

Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (*In accordance with*): V03.M-04.06

Chuẩn được sử dụng (*Standards used*): V03.TB1.08 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24.10^{-2}$

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

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (*Recalibration due*): 19/08/2026

Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



**SAO Y BẢN CHÍNH**  
Ngày 20...Tháng 3...Năm 2025



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trường Giang

**GIÁM ĐỐC**  
Vũ Văn Chuân

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



CẤP TẢI	LỰC NÉN	LỰC CHI TIẾT		
(kPa)	(N)	DÀN 1	DÀN 2	DÀN 3
Tiết diện dao cắt vòng 30 cm <sup>2</sup>				
0	0	0	0	0
12,5	37,5	37	37	37
25	75	74	74	74
50	150	148	148	149
100	300	299	296	301
200	600	592	592	596
300	900	896	896	897
400	1200	1189	1178	1195
800	2400	1785	1867	1786
1600	4800	2376	2354	2372
Tiết diện dao cắt vòng 30 cm <sup>2</sup>				
0	0	0	0	0
12,5	37,5	62	62	62
25	75	124	125	124
50	150	243	241	240
100	300	474	479	476
200	600	982	984	986
300	900	1483	1481	1479
400	1200	1976	1979	1977

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of):  $U = \pm 1.10^{-2}$

(P = 95%; k=2)

Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm tương đối 68%RH



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG

Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội

Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N°): 25819 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Máy cắt đất

Kiểu (Type) : Cơ Số (Serial N°): ZJ (EDJ - II)

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: Cung lực (0 ÷ 1200) N

Cơ sở sử dụng (Customer) Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ  
Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : V03.TB1.08 - Đầu đo lực

Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24 \cdot 10^{-2}$

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

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Người kiểm tra Ngày 20 Tháng 3 Năm 2026 Hà Nội Ngày 19 tháng 8 năm 2025

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



PHÓ GIÁM ĐỐC  
Nguyễn Trường Giang

GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Lưu

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



LỰC NÉN CHỈ THỊ (kN)	CHỈ THỊ TRÊN ĐỒNG HỒ SỐ (x0,1 mm)
100,0	13,6
200,0	27,4
300,0	41,2
400,0	55
500,0	68,7
600,0	82,6
700,0	96,3
800,0	110,2
900,0	124
1.000,0	138,1

Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm tương đối 68%RH

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of):  $U = \pm 1.10^{-2}$

(P = 95%; k=2)



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KHCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG

Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyễn Đán – Định Công - TP Hà Nội

Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N°) : 25817 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Máy thử độ bền nén

Kiểu (Type) : TYA - 300 KN

Số (Serial N°) : 2000187

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: (0 ÷ 300) kN

Cơ sở sử dụng (Customer) Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ

Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 109 : 2002

Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : V03.TB1-08. Đầu đo lực

Liên kết chuẩn VMI

Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24 \cdot 10^{-2}$

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

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025



GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Chuẩn

PHÓ GIÁM ĐỐC  
Nguyễn Trường Giang

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



TT	Giá trị thị (kN)	Giá trị chuẩn (kN)
1,0	0,0	0,0
2,0	50,0	50,0
3,0	100,0	100,0
4,0	150,0	150,1
5,0	200,0	200,3
6,0	250,0	250,5
7,0	300,0	301,5

Nhiệt độ 24<sup>0</sup>C ; Độ ẩm tương đối 68% RH

Độ không đảm bảo đo ( With the uncetainy of ) :  $U = 1,0.10^{-2}$  ( P= 95%, K=2)



## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N<sup>o</sup>) : 25820 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Vòng đo cung lực máy CBR

Kiểu (Type) : CBR - 2

Số (Serial N<sup>o</sup>) : 50969

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: (0 ÷ 50) kN

Giá trị vạch chia: 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer) Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vĩ

Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : V03.TB1-08. Đầu đo lực

Liên kết chuẩn VMI

Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24.10^{-2}$

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Người kiểm tra

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Trường Giang  
Vũ Văn Thuận

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)



LỰC NÉN TƯƠNG ỨNG (kN)	CHỈ THỊ TRÊN ĐỒNG HỒ SỐ (x0,01 mm)
0,0	0,0
5,0	22,4
10,0	43,8
15,0	65,4
20,0	87,2
30,0	130,4
40,0	174,1
45,0	194,7

-1

$$f(x) = 0,000015 x^2 + 0,228 x$$

Với :

-  $f(x)$  Lực nén

-  $x$  : Số ( Vạch = 0,01 ) chỉ thị trên đồng hồ

Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm tương đối 68%RH

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of):  $U = \pm 1.10^{-2}$

(P = 95%; k=2)



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT KCN MÔI TRƯỜNG & KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM  
TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG  
Địa chỉ : Số 40 Trần Nguyên Đán – Định Công - TP Hà Nội  
Email: [Kiemdinhvietnam68@gmail.com](mailto:Kiemdinhvietnam68@gmail.com)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

(Calibration Certificate)

Số (N<sup>o</sup>) : 25814 /KĐVN

Tên đối tượng đo/thử nghiệm (Object) : Vòng đo cung lực máy bèn nén Marshall

Kiểu (Type) : TLB 213

Số (Serial N<sup>o</sup>) : 0124

Cơ sở sản xuất (Manufacturer) : ELE

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

Phạm vi đo: (0 ÷ 50) kN

Giá trị vạch chia: 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer) : Công ty TNHH MTV Tư vấn và kiểm định Trường Vũ  
Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình - LASXD 1120

Phương pháp thực hiện (In accordance with) : ĐLVN 109 : 2002

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : V03.TB1-08. Đầu đo lực

Liên kết chuẩn VMI

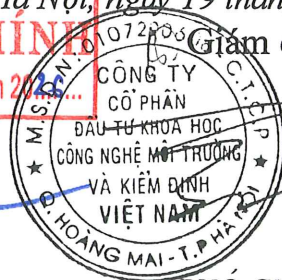
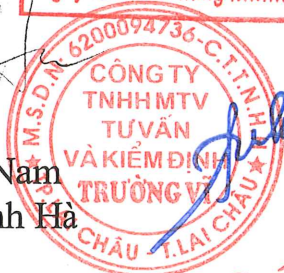
Độ không đảm bảo đo:  $U = 0,24 \cdot 10^{-2}$

Khuyến nghị ngày hiệu chỉnh tới (Recalibration due) : 19/08/2026

Người kiểm tra **SAO Y BẢN CHÍNH** Hà Nội, ngày 19 tháng 8 năm 2025  
Giám đốc

Ngày 20 Tháng 3 Năm 2025

Vũ Văn Nam  
Phan Thanh Hà



PHÓ GIÁM ĐỐC

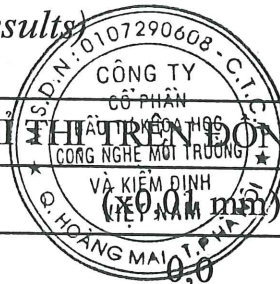
Nguyễn Trường Giang

GIÁM ĐỐC  
Vũ Văn Chuẩn

# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration results)

LỰC NÉN TƯƠNG ỨNG (kN)	CHỈ THỊ TRÊN ĐỒNG HỒ SỐ
0,0	0,0
5,0	22,5
10,0	43,9
15,0	65,5
20,0	87,3
30,0	130,5
40,0	174,2
45,0	194,8



$$f(x) = 0,000015 x^2 + 0,228 x$$

Với :

-  $f(x)$  Lực nén

-  $x$  : Số ( Vạch = 0,01 ) chỉ thị trên đồng hồ

Nhiệt độ: 24°C; Độ ẩm tương đối 68%RH

Độ không đảm bảo đo (With the uncertainty of):  $U = \pm 1.10^{-2}$   
( $P = 95\%$ ;  $k=2$ )



**CÔNG TY CỔ PHẦN TRUNG TÂM  
ĐO LƯỜNG CÔNG NGHIỆP IMC VIỆT NAM (ĐK 428)**  
(Vietnam Industrial Measuring Center., JSC)

Địa chỉ (Add.): thôn Xuân Kỳ, xã Đông Xuân, huyện Sóc Sơn, thành phố Hà Nội  
Điện thoại (Tel.): 0888.333.717

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
(Calibration Certificate)

Số (№): **IMC.4306.26**

Tên phương tiện đo (Object) : **Cân điện tử**

Kiểu (Type) : **ACS - 15** Số (Serial №) / Mã QL (Tag №): **58825040551**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Ohaus**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo (range): Max = 15 kg**

**Độ phân giải (Resolution): d = 0,5 g**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ**

Địa chỉ (Address): **Số 181, Đường Trần Hưng Đạo, Tổ 19, Phường Đoàn Kết, Tỉnh Lai Châu.**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration):

**QTHC 5.4 - 01- Quy trình hiệu chuẩn cân cấp độ chính xác 1 và 2, 3, và 4**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**IMC.TB1.34 – Bộ quả cân F2**

**Chuẩn được liên kết tới quả cân chuẩn quốc gia**  
(Standard weights are traceable to the national mass standard)

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): **09 - 03 - 27**

**SAO Y BẢN CHÍNH**  
Ngày 20 Tháng 3 Năm 2024  
Hà Nội, ngày 09 tháng 03 năm 2026

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**  
(Head of calibration Laboratory)

*[Signature]*

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**



**GIÁM ĐỐC**

*[Signature]*

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 Trung tâm Đo lường Công nghiệp IMC Việt Nam  
(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vietnam IMC)

Ghi chú: "1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hoá, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.  
2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2".

# Kết quả hiệu chuẩn

(Calibration results)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.4306.26



	Mức cân, g	Giá trị chỉ thị, g	Số hiệu chính, g	ĐKĐBĐ U, g
1	500	500,0	0,0	0,48
2	1000	1000,0	0,0	0,49
3	2000	2000,0	0,0	0,51
4	5000	5000,0	0,0	0,51
5	10000	10000,0	0,0	0,54
6	15000	15000,5	-0,5	0,54

- Điều kiện môi trường (Environmental Conditions) :

	Nhiệt độ (Temperature) , °C	Độ ẩm (Humidity) , %RH
Bắt đầu	23,0	55,0
Kết thúc	23,2	58,0

- Các giá trị độ không đảm bảo đo mở rộng U ở trên được xác định với mức tin cậy P = 95,45% (k=2)

Trang: 2/2  
(№ 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 Trung tâm Đo lường Công nghiệp IMC Việt Nam

(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vietnam IMC)

Hotline: Dịch vụ kiểm định/hiệu chuẩn nhanh; Dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng máy đo lường:

0888.333.717



**CÔNG TY CỔ PHẦN TRUNG TÂM ĐO LƯỜNG CÔNG NGHIỆP IMC VIỆT NAM (ĐK 428)**  
(Vietnam Industrial Measuring Center., JSC)

Địa chỉ (Add.): thôn Xuân Kỳ, xã Đông Xuân, huyện Sóc Sơn, thành phố Hà Nội  
Điện thoại (Tel.): 0888.333.717

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
(Calibration Certificate)

Số (№): **IMC.4304.26**

Tên phương tiện đo (Object):

**Thiết bị siêu âm bê tông**

Kiểu (Type): **C369N**

Số (Serial №) / Mã QL (Tag №): **C369N/BE/0069**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Matest - Italy**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Thang đo: 0.1 - 9999  $\mu$ s**

**Độ phân giải: 0.1  $\mu$ s (< 793  $\mu$ s), 1  $\mu$ s (> 793  $\mu$ s)**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ**

Địa chỉ (Address): **Số 181, Đường Trần Hưng Đạo, Tổ 19, Phường Đoàn Kết, Tỉnh Lai Châu.**

Phương pháp thực hiện (Method of testing): **Đo, kiểm tra chức năng hoạt động của máy**

**Phép đo thời gian truyền sóng siêu âm qua thanh mẫu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Thước đo; U= 0,03mm**

**Thanh mẫu chuẩn 42,5  $\mu$ s**

Kết quả (Results):

Lần thử	1	2	3	4	5
Kết quả ( $\mu$ s)	42,5	42,5	42,6	42,5	42,4

- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (25  $\pm$  2) °C; độ ẩm 65 %RH

Ngày đề nghị kiểm tra tiếp theo:

**09 - 03 - 27**

(Retesting recommended)



Hà Nội ngày 09 tháng 03 năm 2026  
(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**  
(Head of calibration Laboratory)

*Phạm Quang Duy*  
**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
*Vũ Văn Thuận*

**GIÁM ĐỐC**



**GIÁM ĐỐC**

*Trần Đình Tấn*  
**Trần Đình Tấn**

Trang: 1/2  
(№ of pages)

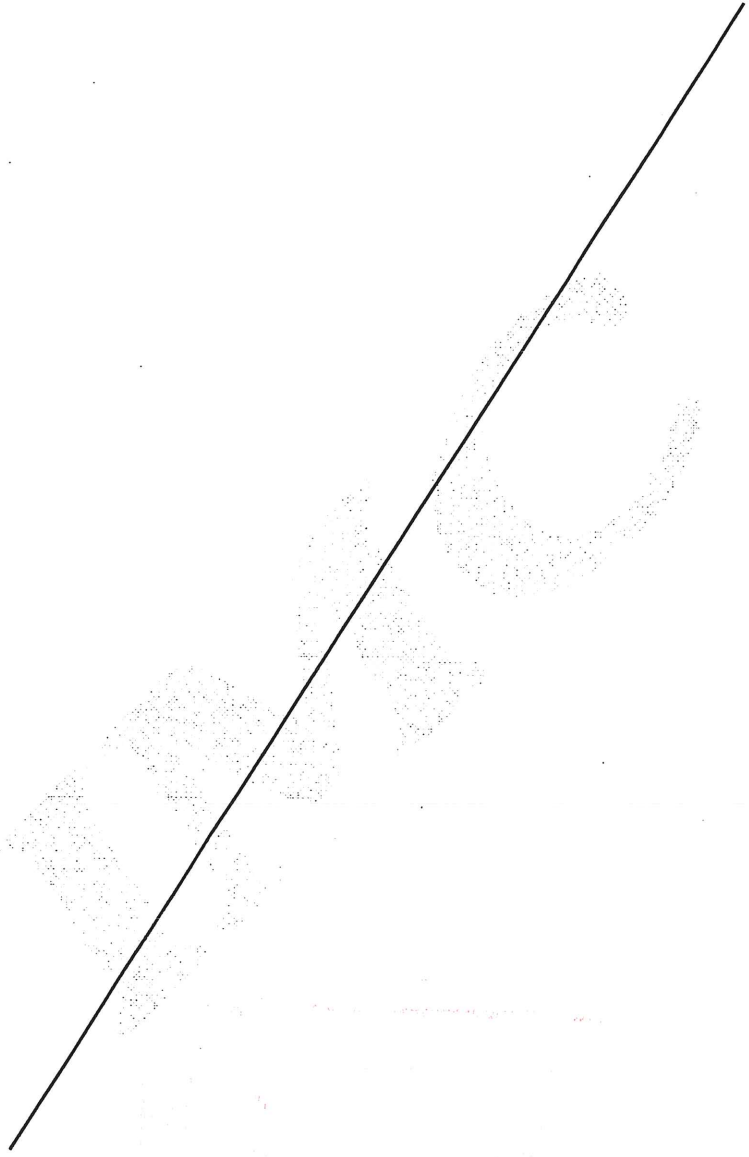
**Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Trung tâm Đo lường Công nghiệp IMC Việt Nam**

(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vietnam IMC)

Ghi chú: "1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hoá, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.  
2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2".

# Kết quả hiệu chuẩn

(Calibration results)





**CÔNG TY CỔ PHẦN TRUNG TÂM  
ĐO LƯỜNG CÔNG NGHIỆP IMC VIỆT NAM (ĐK 428)**  
(Vietnam Industrial Measuring Center., JSC)

Địa chỉ (Add.): thôn Xuân Kỳ, xã Đông Xuân, huyện Sóc Sơn, thành phố Hà Nội  
Điện thoại (Tel.): 0888.333.717

**GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN**  
(Calibration Certificate)  
Số (№): IMC.4305.26

Tên phương tiện đo (Object): **Súng bật nảy thử cường độ bê tông**  
Kiểu (Type): ZC3-A Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 250  
Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc  
Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo : 0 - 70 N/mm<sup>2</sup>  
Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH TRƯỜNG VĨ**

Địa chỉ (Address): Số 181, Đường Trần Hưng Đạo, Tổ 19, Phường Đoàn Kết, Tỉnh Lai Châu.

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): ĐLVN 150 : 2004

Thiết bị thử cường độ bê tông bằng phương pháp bật nảy - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): IMC.TB1.13 - Đe hiệu chuẩn  $79 \pm 2$ ; U = 2R

Kết quả (Results): Giá trị bật nảy của búa khi thử trên đe chuẩn

Lần thử	1	2	3	4	5
Kết quả	77	78	77	76	77

- Nhiệt độ hiệu chuẩn :  $(24 \pm 2)$  °C;

- Với độ không đảm bảo đo : U = 2,0 R, k = 2, mức tin cậy P ≈ 95%.

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 09 - 03 - 27

**SAO Y BẢN CHÍNH**  
Ngày 20.....Tháng 3.....Năm 2026

Hà Nội, ngày 09 tháng 03 năm 2026

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**  
(Head of calibration Laboratory)

*[Signature]*

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

(Director)



**GIÁM ĐỐC**

*[Signature]*

**GIÁM ĐỐC**

*[Signature]*

Trang: 1/2  
(No of pages)

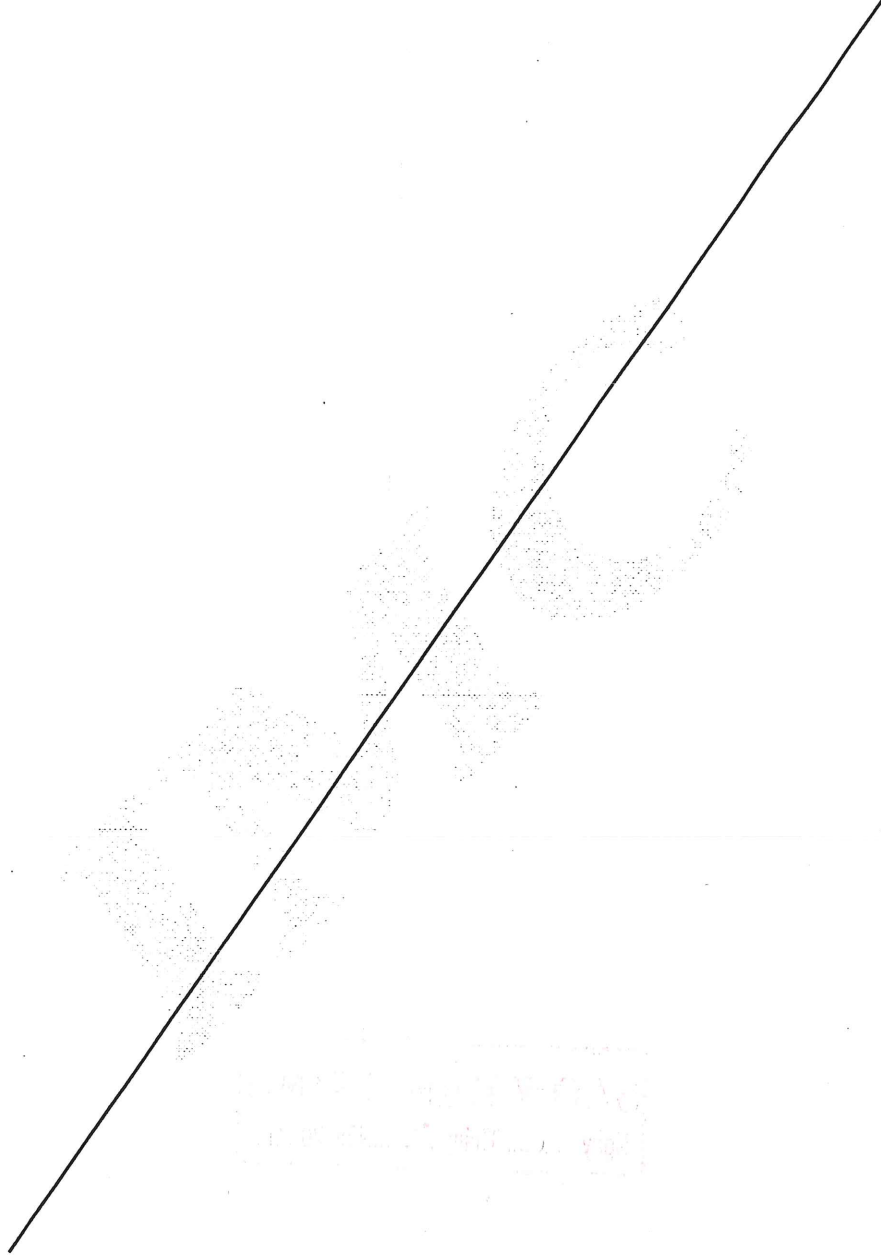
Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty Cổ phần Trung tâm Đo lường Công nghiệp IMC Việt Nam

(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vietnam IMC)

Ghi chú: "1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hoá, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.  
2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2".

# Kết quả hiệu chuẩn

(Calibration results)



Trang: 2/2  
(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 Trung tâm Đo lường Công nghiệp IMC Việt Nam**

(This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Vietnam IMC)

Hotline: Dịch vụ kiểm định/hiệu chuẩn nhanh; Dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng máy đo lường:

**0888.333.717**