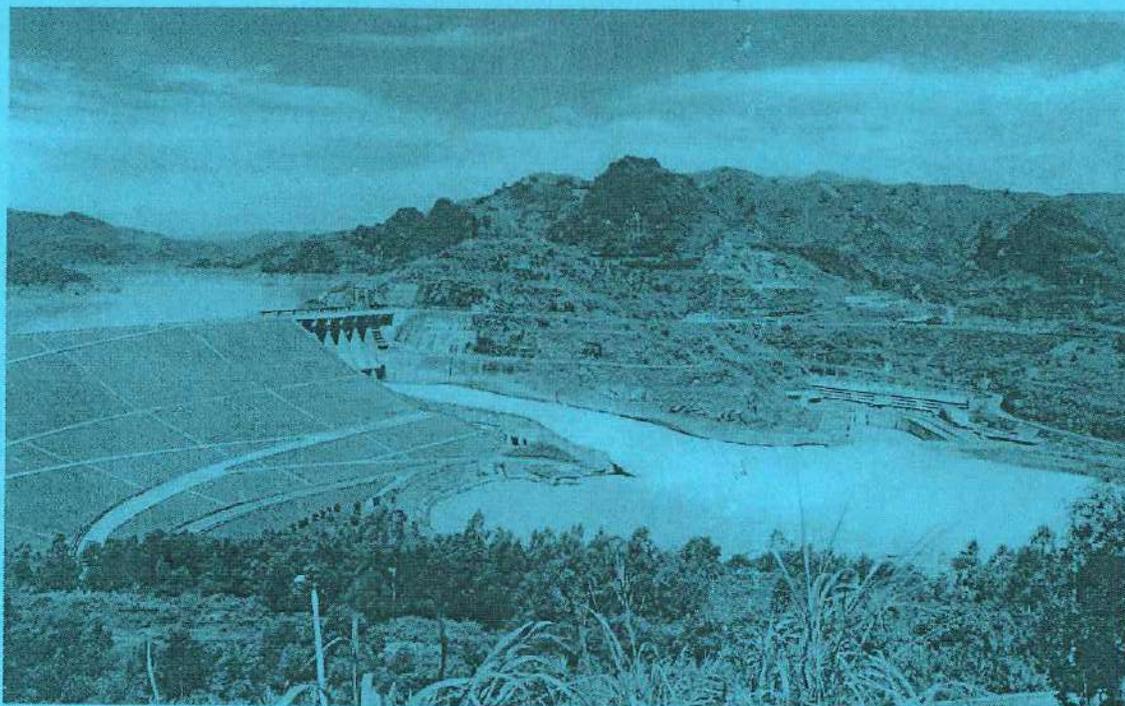


**CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SON LA**  
**TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU VÀ KĐCL CÔNG TRÌNH**  
**LAS - XD 51.001**



# **HỒ SƠ NĂNG LỰC**



**Sơn La, Năm 2025**

Sơn La, năm .....

## PHẦN I.

### *Giới thiệu chung*

Công ty cổ phần tư vấn kiểm định chất lượng Bảo Anh Sơn La là đơn vị không ngừng phát triển trong lĩnh vực thí nghiệm vật liệu xây dựng, kiểm định đánh giá chất lượng các công trình, cầu đường và các công trình xây dựng khác. Đơn vị chúng tôi gồm nhiều văn phòng đặt và kiểm tra chất lượng công trình trong khắp cả tỉnh. Trong đó Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng mang số hiệu LAS-XD 51.001 được trang bị nhiều máy móc thiết bị mới, hiện đại của các nước tiên tiến, có đội ngũ cán bộ có trình độ cao và nhiều kinh nghiệm. Thí nghiệm chất lượng cho rất nhiều các công trình lớn nhỏ của ngành giao thông và xây dựng. Được các chủ đầu tư đánh giá rất cao. Với năng lực và kinh nghiệm của mình, Phòng thí nghiệm LAS-XD 51.001 hoàn toàn đáp ứng được các nhu cầu về đánh giá và kiểm tra chất lượng công trình. Đơn vị chúng tôi rất mong muốn được hợp tác với quý Công ty./.

100

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

**Mã số doanh nghiệp: 5500592811**

Đăng ký lần đầu: ngày 28 tháng 08 năm 2019

Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 11 tháng 07 năm 2025

**1. Tên công ty**

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: BAO ANH SON LA QUALITY CONTROL CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

Tên công ty viết tắt: CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA

**2. Địa chỉ trụ sở chính**

Tổ dân phố 6, Xã Sông Mã, Tỉnh Sơn La, Việt Nam

Điện thoại: 0358.393.798

Số Fax:

Thư điện tử:

Website:

**3. Vốn điều lệ: 4.000.000.000 đồng.**

Bằng chữ: Bốn tỷ đồng

Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng

Tổng số cổ phần: 400.000

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

\* Họ, chữ đệm và tên: TRẦN VĂN THẮNG

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 21/02/1990

Quốc tịch: Việt Nam

Số định danh cá nhân: 014090002404

Chức danh: Giám đốc

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

Số chứng thực: 4035, ngày 02/2025, SCT/BS

Địa chỉ liên lạc: Tổ dân phố 6, Xã Sông Mã, Tỉnh Sơn La, Việt Nam

**Ngày: 29-09-2025**

**TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG**



**KT. TRƯỞNG PHÒNG  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



*Nguyễn Thị Ngọc Kiều*

*Quảng Văn Độ*

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

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/07/2016 của Chính phủ về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 38/QĐ-UBND ngày 19/12/2023 của UBND tỉnh Sơn La về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở 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 cổ phần tư vấn kiểm định chất lượng Bảo Anh Sơn La;

Theo đề nghị của Trưởng Phòng Giám định xây dựng.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần tư vấn kiểm định chất lượng Bảo Anh Sơn La.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp: Mã số doanh nghiệp: 5500592811, đăng ký lần đầu ngày 28/08/2019 do Phòng đăng ký kinh doanh – Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Sơn La cấp.

Mã số thuế: 5500592811

Địa chỉ: Bản Lê Hồng Phong, xã Nà Nghịu, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La

Điện thoại: 0358.393.798 ; Email: thinghiemvatlieusl@gmail.com

Tên phòng thí nghiệm: **TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH**

Địa chỉ: Bản Lê Hồng Phong, xã Nà Nghịu, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La

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 51.001**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần tư vấn kiểm định chất lượng Bảo Anh Sơn La;
- Bộ Xây dựng (b/c);
- Ban Giám đốc SXD;
- Đăng tải trên trang web của SXD;
- Trung tâm phục vụ HCC tỉnh (đ/c. Kiều Anh);
- Lưu: VT, GĐXD (Thủy). 10 bản.



**GIÁM ĐỐC**

**Hà Ngọc Chung**



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 51.001**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng số: 01 /GCN-SXD ngày 08/10/2024 của Giám đốc Sở Xây dựng Sơn La)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của Xi măng</b>	
1.1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; AASHTO T181
1.2	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; AASHTO T129
1.3	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011; AASHTO T106
1.4	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004; TCVN 7711:2007
1.5	Xác định thành phần SO <sub>3</sub> , hàm lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; ASTM C114; TCVN 6067:2018
1.6	Xác định độ mịn của xi măng theo phương pháp thấm khí	ASTM C150
1.7	Xác định nhiệt thuỷ hoá xi măng	TCVN 6079:2005
<b>2</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu cho bê tông và vữa</b>	
2.1	Xác định thành phần cỡ hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; AASHTO T27
2.2	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C128
2.3	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
2.4	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; AASHTO T19
2.5	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
2.6	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7575-8:2006
2.7	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006
2.8	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
2.9	Xác định độ nén đập trong xi lanh và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
2.10	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006

11/1/2024  
10/11  
HÒA  
VĂN  
HỒ  
L  
SỞ MÃ

2.11	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7272-13:2006
2.12	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
2.13	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
2.14	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
2.15	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
2.16	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-2022
2.17	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012
<b>3</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của vữa xây</b>	
3.1	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
3.2	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
3.3	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
3.4	Xác định khả năng giữ nước của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
3.5	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
3.6	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
3.7	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2022
3.8	Xác định khối lượng thể tích của vữa bơm, vữa chèn DUL	TCVN 11971-18
<b>4</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý của bê tông và bê tông nặng</b>	
4.1	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:2022; ASTM C143-90A
4.2	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:2022
4.3	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:2022
4.4	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:2022; ASTM C232
4.5	Xác định thành phần hỗn hợp của bê tông nặng	TCVN 3110:2022
4.6	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:2022
4.7	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:2022
4.8	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:2022; ASTM C131
4.9	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:2022; ASTM C29
4.10	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022
4.11	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:2022
4.12	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:2022;

		AASHTO T22
4.13	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; AASHTO T97
4.14	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:2022
4.15	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:2022
4.16	Xác định thời gian đông kết của bê tông bằng phương pháp VICAT	TCVN 9338:2012
4.17	Xác định nhiệt độ hỗn hợp của bê tông	TCVN 9340:2012
4.18	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	ASTM C42
<b>5</b>	<b>Phép thử các chỉ tiêu cơ lý đất</b>	
5.1	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
5.2	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:2012
5.3	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
5.4	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
5.5	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012
5.6	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:2012
5.7	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T176
5.8	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
<b>6</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu và liên kết hàn</b>	
6.1	Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 1651:2008; JIS Z2241
6.2	Thử uốn	TCVN 198:2008; JIS Z2248
6.3	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử uốn	TCVN 5401:2010
6.4	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại – Thử kéo	TCVN 8310:2010
6.5	Thử phá hủy mối hàn – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
6.6	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000; TCVN 1548:87
6.7	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp bột từ (MT)	TCVN 4396:86
6.8	Thử kéo bu long, thép cường độ cao	TCVN 1916:1995;

X.H.C./  
PHÒ  
ND V  
IBND  
- TỈNH

		ASTM A325M:09
6.9	Thử kéo mối nối bằng ống ren (Nối Coupler)	TCVN 8163:2009
<b>7</b>	<b>Thí nghiệm nhựa đường / Nhũ tương</b>	
7.1	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
7.2	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
7.3	Xác định điểm hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
7.4	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
7.5	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt 5h ở 165°C	TCVN 7499:2005
7.6	Xác định hàm lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
7.7	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
7.8	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
7.9	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
7.10	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
7.11	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
7.12	Thí nghiệm nhựa đường Polime	22TCN 319:2004
7.13	Xác định độ đàn hồi của nhựa đường	TCVN 1194:17; 22TCN 319:04; AASHTO T302
<b>8</b>	<b>Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường</b>	
8.1	Xác định: Độ nhớt Saybolt; độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h; hàm lượng hạt quá cỡ; định điện tích hạt; độ khử nhũ tương; hàm lượng hạt lớn hơn 1,4mm, thí nghiệm trộn với xi măng; độ dính bám và tính chịu nước; chưng cất; Bay hơi; nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích tách nhanh	TCVN 8817-2÷11:2011
8.2	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
8.3	Xác định độ bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
<b>9</b>	<b>Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong bê tông nhựa</b>	
9.1	Hình dạng bề ngoài	TCVN 12884-2:2020
9.2	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884:2020
9.3	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:84

9.4	Xác định hàm lượng nước	TCVN 12884:2020
9.5	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	TCVN 8735:2012
9.6	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	TCVN 7572-4:2006
9.7	Xác định hệ số hao nước	22TCN 58:84
9.8	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	TCVN 12884:2020
9.9	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	TCVN 8735:2012
<b>10</b>	<b>Thí nghiệm bê tông nhựa</b>	
10.1	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2022
10.2	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 13567-1:2022; ASTM D1664
10.3	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2022
10.4	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2022
10.5	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2022
10.6	Xác định độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-6+12:2022
10.7	Hỗn hợp BTN nóng – Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2022
<b>11</b>	<b>Thí nghiệm hiện trường</b>	
11.1	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971; TCVN 8729:2012; TCVN 12791:20
11.2	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; AASHTO T191
11.3	Xác định modun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
11.4	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
11.5	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
11.6	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
11.7	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12

11.8	Phương pháp không phá huỷ sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
11.9	Xác định độ nghiêng bằng phương pháp trắc địa	TCVN 9400:2012
11.10	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012
11.11	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
11.12	Cọc khoan nhồi – Phương pháp xung siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông	TCVN 9396:2012
11.13	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
11.14	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	ASTM D4429
<b>12</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý Bê tông</b>	
12.1	Xác định khối lượng riêng; độ nhớt	TCVN 11893:2017; ASTM D4380:84
12.2	Xác định lực cắt tĩnh; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; tính ổn định; độ dày áo sét; độ pH	TCVN 9395:2012
<b>13</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn</b>	
	Xác định: Kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:2011
<b>14</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông</b>	
	Xác định: Kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ rỗng; độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>15</b>	<b>Thử nghiệm các chỉ tiêu cơ lý của gạch xây</b>	
	Xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ uốn; độ hút nước của gạch xây; khối lượng thể tích, khối lượng riêng; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355-1÷18:2009
<b>16</b>	<b>Thử nghiệm gạch Terrazo</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén, uốn; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>17</b>	<b>Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông khi trung áp</b>	
	Xác định kích thước hình học; xác định cường độ bền nén; xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
<b>18</b>	<b>Thử nghiệm gạch ốp lát</b>	

18.1	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016
18.2	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
18.3	Xác định độ bền uốn	TCVN 6451-4:2016
18.4	Xác định độ mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
18.5	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
18.6	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
18.7	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415-18:2016
<b>19</b>	<b>Thử nghiệm sản phẩm bê tông khí chưng áp; bê tông bọt và bê tông bọt khí không chưng áp</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; xác định cường độ nén; xác định độ hút nước; xác định khối lượng thể tích khô; độ co ngót khô	TCVN 9030:2017
<b>20</b>	<b>Thí nghiệm cơ lý tấm thạch cao; Khung xương trần thạch cao</b>	
	Xác định: Kích thước, độ sâu gờ vuốt thôn; độ cứng gờ, lõi cạnh; cường độ chịu uốn; độ kháng nhổ đinh; độ biến dạng âm; độ hút nước; độ hấp thụ nước bề mặt; độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-1÷9:2009
<b>21</b>	<b>Thử nghiệm ống nhựa PVC, HDPE, sản phẩm nhựa</b>	
21.1	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003
21.2	Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7434:2004
21.3	Xác định độ bền áp suất	TCVN 6149:2009
21.4	Độ bền nhiệt	TCVN 6147:2003

**Ghi chú (\*)** Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.



C.TY CP TV KĐCL BẢO ANH SON LA  
TT THÍ NGHIỆM VL VÀ KĐCL CÔNG TRÌNH  
LAS - XD 51.001

-----\*\*\*-----

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

-----\*\*\*-----

Sơn La, ngày ... tháng .... năm 2025.

## Giới thiệu chung về phòng thí nghiệm

### 1. Tên đơn vị:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SON LA**

- Địa chỉ: **Tổ dân phố 6, xã Sông Mã, tỉnh Sơn La**

- Điện thoại: 0358393798

- Fax: 0358393798

### 2. Tên phòng thí nghiệm:

**TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT  
LƯỢNG CÔNG TRÌNH**

- Địa chỉ: **Tổ dân phố 6, xã Sông Mã, tỉnh Sơn La**

- Điện thoại: 0358393798

- Fax: 0358393798

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng thuộc Công ty cổ phần tư vấn kiểm định chất lượng Bảo Anh Sơn La với đội ngũ cán bộ kỹ thuật có trình độ, trẻ, hăng hái nhiệt tình. Hầu hết đã trải qua nhiều dự án lớn. Cùng với trang thiết bị máy thí nghiệm đều đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Phòng thí nghiệm và kiểm định xây dựng xin được công nhận với mục đích kiểm tra, đánh giá chất lượng vật liệu xây dựng, kiểm định chất lượng các công trình xây dựng, giao thông, thủy lợi.

**Trưởng phòng thí nghiệm: Kỹ sư giao thông: Nguyễn Thành Đạt**

### 3. Danh sách CBCNV phòng thí nghiệm:

TT	Họ và tên	Năm sinh	Trình độ chuyên môn	T/gian công tác	Chức vụ
1.	Trần Văn Thắng	1990	KS. CNKTXD Thí nghiệm viên	13	Giám đốc
2	Nguyễn Thành Đạt	1990	KS. KT XDCT	11	Trưởng Phòng

			giao thông		
3	Trịnh Ngọc Dương	1994	KS. Thủy lợi	06	Thí nghiệm viên
4	Trần Văn Thiết	1986	Thí nghiệm viên	6	Thí nghiệm viên
5	Đỗ Trung Hiếu	1995	Thí nghiệm viên	6	Thí nghiệm viên
6	Trần Văn Thương	1994	Thí nghiệm viên	8	Thí nghiệm viên
7	Nguyễn Thị Thảo	1994	Thí nghiệm viên	2	Thí nghiệm viên
8	Lò Văn Tiến	1996	Thí nghiệm viên	1	Thí nghiệm viên

**C.TY CP TV KĐCL BẢO ANH SƠN LA**



**Trần Văn Thắng**



VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN  
TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG



GIẤY CHỨNG NHẬN

CERTIFICATE

Số: ĐTHP/77-1/2020

Cấp cho

this is to certify that

**TRẦN VĂN THẮNG**

đã hoàn thành và đạt yêu cầu kiểm tra  
has successfully completed the

**Khóa đào tạo/Course**

**NGHIỆP VỤ QUẢN LÝ PHÒNG THỬ NGHIỆM  
THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:

CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH  
Số chứng thực 409 quyền số 0/2025 SCT/BS  
05 / 6 / 2020 - 06 / 6 / 2020

Ngày: 30 -09- 2025

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



TS. Ngô Tất Thắng

Quảng Nam 2025

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Independence - Freedom - Happiness

THE RECTOR OF  
THANH DONG UNIVERSITY

has conferred

**THE DEGREE OF ENGINEER**  
**CONSTRUCTION ENGINEERING TECHNOLOGY**

Upon: **Mr Tran Van Thang**

Date of birth: 21 February 1990

Degree classification: **Good**

**CHỨNG THỰC BẢN SAO DÙNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực: 408/Quyển số 01/2025 SCT/RS

**Ngày: 30-09-2025**

Given under the seal of  
THANH DONG UNIVERSITY

**TUQ. CHỦ TỊCH**  
**CHÁNH VĂN PHÒNG**



*Quang Văn Đa*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÀNH ĐÔNG

cấp

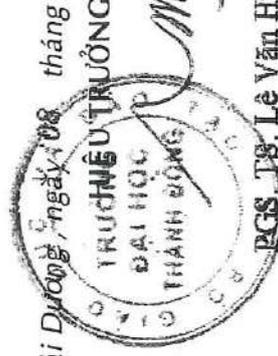
**BẰNG KỸ SƯ**  
**CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

Cho: **Ông Trần Văn Thắng**

Ngày sinh: 21/02/1990

Hạng tốt nghiệp: **Khá**

Hải Dương, ngày 08 tháng 03 năm 2024



Số hiệu: **TDU. 2000103**

Số vào sổ gốc cấp văn bằng: A241277

**PGS. TS. Lê Văn Hùng**

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION  
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chữ ký của người được giao



CHỨNG THỰC BÀN SAO DÙNG VỚI BẢN CHÍNH

Số chứng thực: 4037... quyền số: 201708005/TKHCN

Ngày: 30-09-2025

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHANG VAN PHONG



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM

CHỨNG NHẬN

Ông: TRẦN VĂN THĂNG

Ngày sinh: 21 - 02 - 1990

Quê quán: Nam Hà

Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

Thử nghiệm tính chất cơ lý của Bê tông và Vật liệu xây

Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng -

Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.

Thời gian đào tạo: Từ 05/01/2017 đến 12/01/2017

Kết quả học tập: Khá

Họ Nội ngày 01 tháng 01 năm 2017



VIỆN TRƯỞNG

TS Phạm Văn Việt Anh

Quang Văn Đạt

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

RECTOR

HIỆU TRƯỞNG

PHUONG DONG UNIVERSITY

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHƯƠNG ĐÔNG

has conferred

cấp

THE DEGREE OF ENGINEER

BẰNG KỸ SƯ

*Traffic construction engineering*

*Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông*

Upon: *Mr. Nguyen Thanh Dat*

Cho: *Ông Nguyễn Thành Đạt*

Date of birth: 03 May 1990

Ngày sinh: 03/05/1990

Year of graduation: 2013

Năm tốt nghiệp: 2013

Degree classification: Good

**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực: 495...quyển số 2...202...SCT/RS Xếp loại tốt nghiệp: Khá

Mode of study: FULL - TIME

Hình thức đào tạo: CHÍNH QUY

Hanoi, 13 June 2013

Hà Nội, ngày 13 tháng 6 năm 2013

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Số hiệu: 170468

Reg. No: 508113015

*Quảng Văn Đạt* vào sổ cấp bằng: 508113015

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



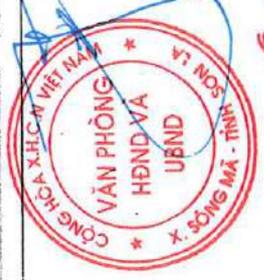
It is here by certified that  
Mr/Mrs: NGUYEN THANH DAT  
Has successfully passed Training Course on  
Laboratory management  
In November 2020

Ref. No.: 17478-A17480B/VND-QL

CHỨNG THỰC BÀN SAO DÙNG VỚI BẢN CHÍNH  
Số chứng thực: 4889... quyền số: 2002... SCTR/S

Ngày: 30-09-2025

TU. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Quảng Văn Độ

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: NGUYỄN THANH DAT

Ngày sinh: 03 - 05 - 1990

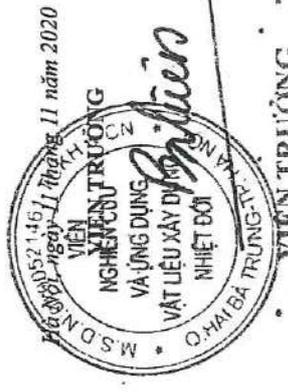
Thường trú: Sơn La

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
Quản lý phòng thí nghiệm

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

Thời gian đào tạo: Tháng 11 năm 2020

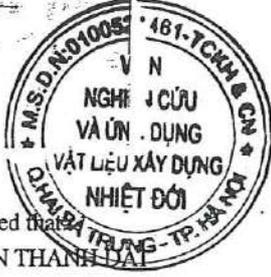
Kết quả học tập: Đạt loại khá.



VIỆN TRƯỞNG

PGSTSKH. Bạch Đình Thiên

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: NGUYEN THANH DAT  
Has successfully passed Training Course on  
**Methods of determining mechanical and physical properties of  
Concrete, Plastics and Materials built in laboratory and field**  
In December 2019

Ref. N°:8248-A04958B/VND-TNV

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

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

Ông/Bà: NGUYỄN THÀNH ĐẠT

Ngày sinh: 03 - 05 - 1990

Thường trú: Sơn La

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

**Phương pháp xác định tính chất cơ - lý của Bê tông, nhựa và Vật liệu  
xây dựng 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 12 năm 2019

Kết quả học tập: Đạt



VIỆN TRƯỞNG

PGS.TSKH. *Bach Dinh Chien*

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

Số chứng thực: 4098... quyền số: 0/2025... SCT/BS

**Ngày: 30 -09- 2025**

**TU. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG**



*Quang Văn Đạt*

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

THE RECTOR OF

HIỆU TRƯỞNG

THUYLOI UNIVERSITY

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUY LỢI

has conferred

cấp

THE DEGREE OF ENGINEER

TRẠNG KỸ SƯ

Major in: *Transportation Engineering*

Ngành đào tạo: *Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông*

Upon: *Mr. TRINH NGOC DUONG*

Cho: *Ông TRINH NGOC DUONG*

Date of birth: *07 March 1994*

Ngày sinh: *07/03/1994*

Year of graduation: *2019*

Năm tốt nghiệp: *2019*

Degree classification: *Ordinary*

Xếp loại tốt nghiệp: *Trung bình*

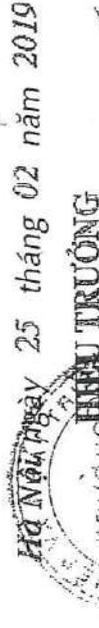
Mode of study: *Full-time*

Hình thức đào tạo: *Chính quy*

Ngày: *30-09-2025*

**CHỨNG THỰC BẢN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực: *488* / Quyển số: *2025-SCT/RS*

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Số hiệu: *1022.215.56GT-C.2019* GS.TS TRINH MINH THỤ

Reg. No: *1022.215.56GT-C.2019*

*Quảng Văn Đức* vào sổ cấp bằng: *1022.215.56GT-C.2019*

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION  
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chức vụ của người được cấp:

**CHUNG THỰC BAN SAO DỰNG VIỆN KHCN**

Số chứng thực: 201908042/VKHCN

Số hiệu chứng chỉ: 201908042/VKHCN

Ngày: 30-09-2015

TU. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHUNG CHỈ TỐT NGHIỆP**

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**

**TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM**

**CHỨNG NHẬN**

**Ông TRỊNH NGỌC DƯƠNG**

Ngày sinh: 07-03-1994

Quê quán: Hà Nội

Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

**Thủ nghiệm tính chất cơ lý của Bê tông và Vật liệu chế tạo Bê tông**

Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng

Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.

Thời gian đào tạo: Từ 16/09/2019 đến 23/09/2019

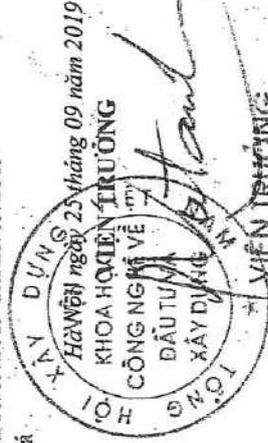
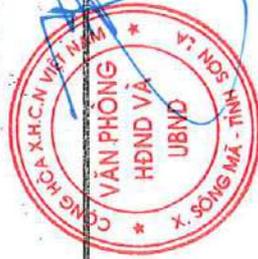
Địa điểm học tập: Khoa

**CHUNG THỰC BAN SAO DỰNG VIỆN KHCN**  
Số chứng thực: 201908042/VKHCN

Số hiệu chứng chỉ: 201908042/VKHCN

Ngày: 30-09-2015

TU. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



TS. Phạm Văn Việt Anh

Quảng Văn Đức

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



It is here buy certified that  
 Mr. Trinh Ngoc Duong  
 Has successfully passed Training Course on  
 Methods of determining mechanical and physical properties  
 Concrete, plastic and concrete Building materials in the room  
 and the scene  
 In March 2019

Số chứng thực: 4087  
 Ngày: 30-09-2015  
 TUQ. CHỦ TỊCH  
 CHÁNH VĂN PHÒNG

Ref. N° : 03/2019/TNVL



*Quang Văn Độ*

**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: **Trinh Ngoc Duong**  
 Ngày sinh: **07 - 03 - 1994**  
 Thường trú: **Hà Nội**  
 Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
**Phương pháp xác định các tính chất cơ - lý Bé tông, nhựa và**  
**Vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường**  
**Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới**  
**Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.**  
**Thời gian đào tạo: Tháng 03 năm 2019**

Kết quả học tập: **Đạt loại khá**  
 Ngày: **14 tháng 03 năm 2019**



PGS.TSKH. *Bach Dinh Thien*  
 VIỆN TRƯỞNG

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION  
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



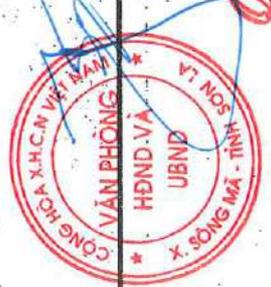
Chữ ký của người đại diện

**CHỨNG THỰC BÀN SAO DÙNG VỚI BẢN CHÍNH**

Số chứng thực: 468/.....quyển số: 2021.....SCT/TS

Ngày: 30-09-2025  
Số hiệu chứng chỉ: 201968042/VKHCN

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÀNH VĂN PHÒNG



Quảng Văn Độ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÊ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM

CHỨNG NHẬN

Ông : TRINH NGỌC DƯƠNG

Ngày sinh : 07 - 03 - 1994

Quê quán : Hà Nội

Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

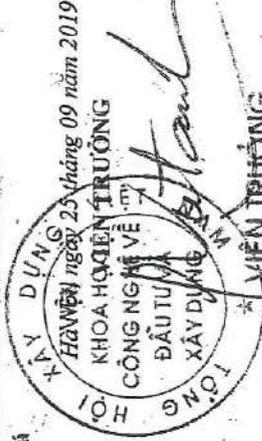
Thử nghiệm tinh chất cơ lý của Bê tông và Vật liệu chế tạo  
Bê tông

Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng

Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.

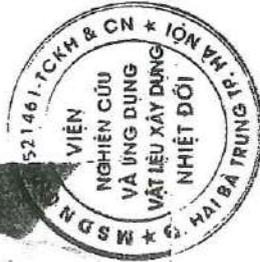
Thời gian đào tạo: Từ 16/09/2019 đến 23/09/2019

Kết quả học tập: Khá



TS. Phùng Vũ Việt Anh

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



It is here by certified that:

Mr/Mrs: **TRAN VAN THUONG**  
Has successfully passed Training Course on  
Field testing checks the integrity and load-bearing capacity  
of the pile

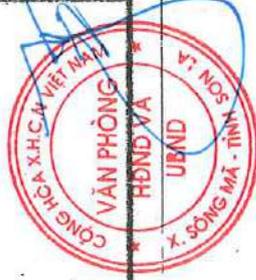
In November 2023

**CHỨNG THỰC BÀN SAO DÙNG VÀI BÀN CHỈNH**  
Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải  
của cọc

**Ngày: 30-09-2023**

**TUQ. CHỦ TỊCH**  
**CHÁNH VĂN PHÒNG**

Ref.Nº:06132-404901B/TVND-TNV



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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**  
**VIỆN TRƯỞNG**

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

Ông bà: **TRẦN VĂN THƯỜNG**

Ngày sinh: 20 - 07 - 1994

Thường trú: Sơn La

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

Thí nghiệm hiện trường kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải  
của cọc

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

Thời gian đào tạo: Tháng 11, năm 2023

Kết quả học tập: Đạt loại khá

Hà Nội, ngày 16 tháng 11 năm 2023



**VIỆN TRƯỞNG**

PGS.TSKH. *Phan Đức Chiến*

*Quỳnh Vân Đỗ*

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION  
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS

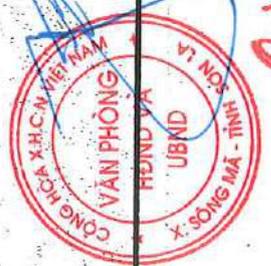


Chữ ký của người được cấp TUV

**CHỨNG THỰC BAN SAO DƯƠNG VOI BAN HINH**  
Số chứng thực: 4990...quyển số 02/2017...SCT/BS

Số hiệu chứng chỉ: 201708006/TKHCHY: 3-0-09-2017

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHANH VAN THONG



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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**  
VIỆN TRƯỞNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM

**CHỨNG NHẬN**

**ÔNG TRẦN VĂN THƯỜNG**

Ngày sinh : 20 - 07 - 1994

Quê quán : Nam Định

Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

Thủ nghiệm tính chất cơ lý của Bê tông và Vật liệu xây dựng

Do Viện Khoa Học Công Nghệ và Đầu Tư và Xây Dựng -

Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.

Thời gian đào tạo: Từ 05/01/2017 đến 12/01/2017

Kết quả học tập: Khá

SCT/BS

Hết thời hạn ngày 14 tháng 01 năm 2017



VIỆN TRƯỞNG

*B. Phạm Văn Hữu Anh*

*Quảng Sơn Đ*

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



It is here by certified that  
Mr/Mrs: TRAN VAN THƯƠNG  
Has successfully passed Training Course on  
Testing mechanical - physical properties of steel in construction  
In December 2019

Ngày: 30-09-2025

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHẠNH VĂN PHÒNG

Ref. N°: 8957-46504B/INĐ-TNY



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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**  
VIỆN TRƯỜNG

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

**CHỨNG NHẬN**

Ông/Bà: **TRẦN VĂN THƯƠNG**  
Ngày sinh: 20 - 07 - 1994  
Thường trú: Sơn La

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
Thử nghiệm tính chất cơ - lý của thép trong xây dựng  
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới  
Trường Đại học Xây Dựng tổ chức.  
Thời gian đào tạo: Tháng 12 năm 2019  
Kết quả học tập: Đạt loại khá.



PGS.TSKII. Bạch Đình Chiến

Quang Văn Đà

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
SCIENCE - TECHNOLOGY INSTITUTE FOR  
INVESTMENT AND CONSTRUCTION

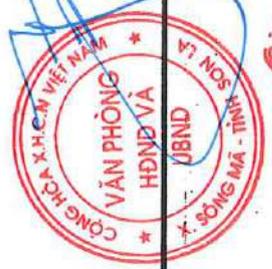


CHUNG THỜI BÀN SAO DÙNG VỚI BAN THINH  
Số chứng thực: 409... quyền số: 212... 5.SCT/BS

Ngày: 30-09-2025

Ref. N°: 2024/DTI-007/VKHCN

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Quang Văn Đức

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

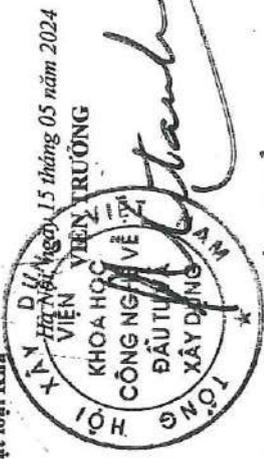
VIỆN TRƯỞNG  
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

CHỨNG NHẬN

Ông : TRẦN VĂN THUỒNG  
Ngày sinh : 20/07/1994  
Quốc tịch : Nam Định  
Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

Thí nghiệm dây dẫn điện và Phương pháp đo điện trở tiếp địa

Do Viện Khoa học Công nghệ về Đầu tư và Xây dựng tổ chức  
Thời gian đào tạo: Từ 05/05/2024 đến 12/05/2024  
Kết quả học tập: Đạt loại Khá



VIỆN TRƯỞNG  
TS. Phùng Vũ Việt Anh

SCIENCE TECHNOLOGY INSTITUTE FOR INVESTMENT AND CONSTRUCTION  
VIETNAM FEDERATION OF CIVIL ENGINEERING ASSOCIATIONS



Chức vụ của người được cấp

**CHỨNG THỰC BAN SAO ĐỪNG VỚI BAN CHỈNH**

Số chứng thực: 495, quyền số: 0202, SCT/BS

**Ngày: 30-09-2025**

Số hiệu chứng chỉ: 201908041/VKHCN

CHỦ TỊCH

CHÁNH VĂN PHÒNG



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỀ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**

**TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM**

**CHỨNG NHẬN**

Ông : **TRẦN VĂN THIẾT**

Ngày sinh : 05 - 12 - 1987

Quê quán : Nam Định

Đã tốt nghiệp khóa đào tạo về:

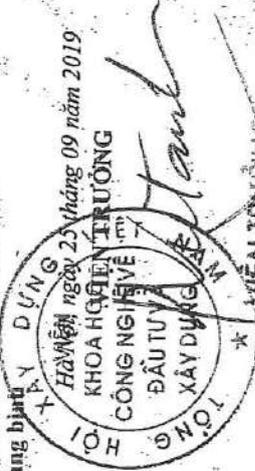
Thử nghiệm tính chất cơ lý của Bê tông và Vật liệu chế tạo  
Bê tông

Do Viện Khoa Học Công Nghệ về Đầu Tư và Xây Dựng

Tổng Hội Xây Dựng Việt Nam tổ chức.

Thời gian đào tạo: Từ 16/09/2019 đến 23/09/2019

Kết quả học tập: Trung bình



*Trần Văn Thiết*

*Quảng Văn Đức*

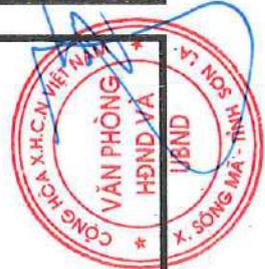
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI  
INSTITUTE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR  
TROPICAL BUILDING MATERIALS (ITBM)



It is here by certified that  
Mr/Mrs: DO TRUNG HIEU  
Has successfully passed Training Course on  
Methods of determining the mechanical and physical properties  
of concrete, soil, sand and rocks in the laboratory and the field  
In December 2019

Ref. N<sup>o</sup>. 8343-A6035B/TND-TNY

TUQ. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Quang Văn Độ

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

**CHỨNG CHỈ TỐT NGHIỆP**  
VIỆN TRƯỞNG

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

**CHỨNG NHẬN**

Ông/Bà: **ĐỖ TRUNG HIẾU**

Ngày sinh: 22 - 10 - 1995

Thường trú: Sơn La

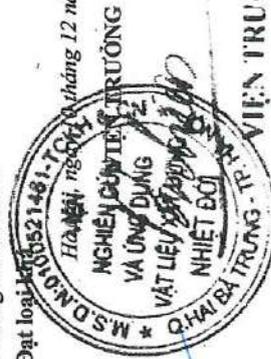
Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

Phương pháp xác định tính chất cơ - lý của bê tông, đất, cát và đá  
trong phòng thí nghiệm và hiện trường

Đã hoàn thành nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới  
trong Đào tạo học Xây Dựng tổ chức.

Thời gian đào tạo: Tháng 12 năm 2019

Kết quả học tập: Đạt loại **Khá** (52/148).  
Hành nghề: **Tháng 12 năm 2019**



PC.S.TSKII. *Bach Diem Thien*

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỆ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
SCIENCE - TECHNOLOGY INSTITUTE FOR  
INVESTMENT AND CONSTRUCTION

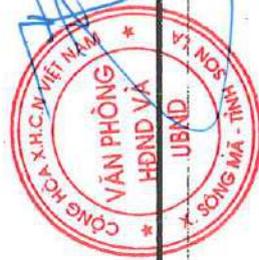


CHỨNG THỰC BÀN SAO ĐỪNG VỚI BẢN GỐC  
Số chứng thực: 209/Quyển số 2/2024/SCT/BS

Ngày: 30-09-2025

Ref. N°: 2024/GT2-076/VKHCN

TU. CHỦ TỊCH  
CHÁNH VĂN PHÒNG



Quảng Văn Đức

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

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VỆ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

CHỨNG NHẬN

Bà : NGUYỄN THỊ THẢO  
Ngày sinh : 06/02/1994  
Quốc tịch : Hưng Yên  
Đã hoàn thành chương trình đào tạo thi nghiệm về:

Thí nghiệm Vật liệu công trình giao thông

Do Viện Khoa học Công nghệ vệ Đầu tư và Xây dựng tổ chức  
Thời gian đào tạo: Từ 13/07/2024 đến 21/07/2024  
Kết quả học tập: Đạt loại Giỏi



TS. Phùng Vũ Việt Anh  
VIỆN TRƯỞNG

**SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM**  
Independence - Freedom - Happiness

**THE RECTOR OF THE**  
**HANOI UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING**

has hereby conferred

**CERTIFICATE**



**Upon Mr. LO VAN TIEN**  
**Born on 10 April 1996**

For successful completion of the training course entitled  
**Testing of Materials for Transportation Works**

Held in June 2025

**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**

**Ông LÒ VĂN TIẾN**  
**Sinh ngày 10 tháng 04 năm 1996**

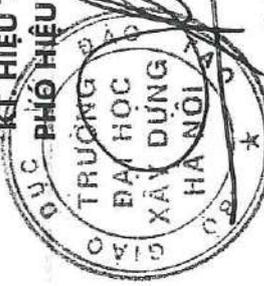
Đã hoàn thành Chương trình đào tạo ngắn hạn

**Thí nghiệm vật liệu công trình giao thông**

Khóa tháng 6 năm 2025

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2025

**KT. HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Bùi Phú Doanh**

Số: 0091/TNVL2025-ĐHXDHN

Số vào sổ cấp chứng nhận: 2025/CN/0158

**CHUNG THỰC BÀN SAO ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH**  
Số chứng thực: 4996, quyền số: 0202...SCT/BS

**Ngày: 30-09-2025**

**TỔ. CHỦ TỊCH**  
**CHỖ VÀN PHÒNG**



**Quảng Tâm Đ**

C.TY CP TV KĐCL BẢO ANH SƠN LA  
TT TNVL VÀ KĐCL CÔNG TRÌNH (LAS - XD51.001)

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

## 5. DANH MỤC THIẾT BỊ DỤNG CỤ THÍ NGHIỆM HIỆN CÓ

TT	Tên thiết bị - Thông số kỹ thuật	SL	ĐVT	Ghi chú
<b>I</b>	<b>THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG</b>			
1	Máy nén bê tông 2000 KN - XIYI - TQ Model: TYE-2000 (Code: TN025)	2	ch	Tốt
2	Khuôn lập phương 150x150x150-TQ Code: TN038	100	ch	Tốt
3	Khuôn trụ đk150 x 300 -T.TECH Model: TC409	50	ch	Tốt
4	Bàn rung mẫu bê tông - TQ Phù hợp với TCVN, ASTM, AASHTO Code: TN042	1	ch	Tốt
5	Côn thử độ sụt bê tông N1 - T.TECH Model: TC328 Côn chuẩn D101,6 x D203,2 x H303 Bao gồm: Côn chuẩn, phễu hứng, khay tôn, thanh dầm, ca xúc mẫu. (vật liệu bằng INOX)	5	bộ	Tốt
6	Máy thử độ mài mòn Los Angeles-T.TECH Model: TA638	1	ch	Tốt
7	Máy khoan bê tông D150 - T.Q Model: HZ-15 (Code: TN134) Khoan được mọi vị trí, mọi hướng, được dùng cho thủy điện, thủy lợi, cầu cống.... Hoạt động bằng động cơ điện 220V/50Hz (chưa kèm mũi khoan)	1	ch	Tốt
8	Bàn dẫn vữa xi măng - T.TECH Model: TE134 kèm khâu chuẩn và thước kẹp	1	bộ	Tốt
<b>II</b>	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VỮA VÀ CỐT LIỆU</b>			

1	Côn chày hấp phụ nước của cát - VN đồng kín nhỏ 40mm, dk lon 90mm, cao 75mm kèm que chọc dài 25mm	1	bộ	Tốt
2	Thiết bị xác định hàm lượng bụi bùn sét của cát (Bình rửa cát) - T.TECH; TS729	3	ch	Tốt
3	Thiết bị xác định hàm lượng bụi bùn sét của đá (Bình rửa đá) - T.TECH; TS728	2	ch	Tốt
4	Phiếu xác định độ xốp của cát (XD khối lượng thể tích) - T.TECH - T.TECH ; Model: TA755 Bao gồm: phiếu, giá đỡ, vật kê.	1	ch	Tốt
5	Phiếu xác định độ xốp của đá (XD khối lượng thể tích) - T.TECH ; Model: TA754 Bao gồm: phiếu, giá đỡ, vật kê.	1	ch	Tốt
6	Thùng dung 1; 2; 5; 10; 15; 20 lít - T.TECH	1	bộ	Tốt
7	Bộ xi lanh nén đập đá dăm - T.TECH Model: TA662 Bao gồm D150+D75mm	2	bộ	Tốt
8	Bảng màu chuẩn - T-TECH Model: TS101	1	ch	Tốt
9	Khuôn uốn xi măng 70.7x70.7x70,7 mm kép 3 -TQ;	6	bộ	Tốt
10	Khay trộn mẫu 800 x 1000 x 100mm-T.TECH	6	ch	Tốt
11	Bộ xác định thời gian ninh kết bê tông Model: SGO - 1200	1	bộ	Tốt
<b>III THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA XI MĂNG</b>				
1	Thùng hấp mẫu xi măng - T.TECH Model: TE094	1	ch	Tốt
2	Sàng xác định độ mịn xi măng 0,09mm - TQ Model: TA294	1	ch	Tốt
3	Bình khối lượng riêng xi măng 250ml - TQ Model: TE011	3	ch	Tốt
4	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn - TQ Model: JJ-5 (ZT-96) (Code: TN064) Dung tích: 5 lít Điện áp nguồn: 220V/50Hz	1	ch	Tốt
	Sử dụng trộn tạo mẫu xi măng cho các thí nghiệm			
	Chiều rộng dao trộn: 135 mm			
	Thấp 140+5 (V/p) 62+5 (V/p)			
	Cao 285+5 (V/p) 125+5 (V/p)			
5	Máy nén, uốn xi măng - T.TECH	1	ch	Tốt

	Máy xác định độ bền nén, uốn của xi măng			
	- Model: TE216			
	- Khả năng nén/vạch chia: 100KN/0,2KN			
	- Đồng hồ chỉ thị 2 kim đường kính 26cm.			
	- Linh kiện ngoại nhập			
	- Điện nguồn: 220V/50Hz, 1 pha			
6	Bộ gá nén mẫu XM 40x40 - T.TECH Model: TE232	1	bộ	Tốt
7	Dụng cụ VICA(Xác định thời gian ninh kết)- T.TECH Model: TE064	1	bộ	Tốt
8	Khuôn độ ổn định thể tích của xi măng Le Chaterlier - TQ (Code: TN070)	3	ch	Tốt
9	Máy dẫn vữa xi măng tiêu chuẩn -TQ Model: ZS-15 (Code: TN063) (Đúc mẫu khuôn 40x40x160mm)	1	ch	Tốt
10	Bộ gá uốn mẫu XM 40x40x160 - T.TECH Model: TE237	1	bộ	Tốt
11	Khuôn uốn xi măng 40x40x160 kép 3 -TQ; (Code: TN066)	1	bộ	Tốt
<b>IV</b>	<b>THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA ĐẤT</b>			
1	Máy nén tam liên - Trung quốc	1	bộ	Tốt
	Model: WG			
2	Máy cắt đất - Trung quốc	1	ch	Tốt
	Model: ZJ ( EDJ - II)			
3	Máy nén CBR 50KN - TRUNG QUỐC Model: CBR - 1 (Code: TN094)	1	ch	Tốt
4	Khuôn CBR - T.TECH Model: TS250	3	bộ	Tốt
5	Đồng hồ so, dải đo 10 x 0,01mm - TQ Model: TS716	10	ch	Tốt
7	Protor cải tiến: cối TS195 + chày TS198 - T.TECH (kích thước theo tiêu chuẩn)	2	bộ	Tốt
8	Protor tiêu chuẩn: cối TS193 + chày TS196 - T.TECH ( kích thước theo tiêu chuẩn)	2	bộ	Tốt
9	Thiết bị chày casagrande; Model: TS187, bao gồm: Dụng cụ khía rãnh, dao trộn, bát trộn.	1	ch	Tốt
	Bát sứ nhám thí nghiệm - TQ; Model: TV182	1	ch	Tốt

10	Bộ thí nghiệm Vaxilieps - T.TECH Model: TS730 (xác định giới hạn chảy)	2	bộ	Tốt
11	Bình tỷ trọng đất 100cc - TQ Model: TV157	3	ch	Tốt
12	Bộ thí nghiệm giới hạn dẻo của đất Model: TS169	2	bộ	Tốt
13	Hộp ẩm bằng nhôm ĐK55mm- T.TECH Model: TV215	20	ch	Tốt
14	Đồng hồ bấm giây - TQ/Liên Xô Model: TV298	5	ch	Tốt
15	Bộ cối chày bằng Đồng - T.TECH Model: TV180	1	bộ	Tốt
16	Bình hút ẩm không vôi Đk300mm - TQ; Model: TA167	1	ch	Tốt
17	Ống đong			
	ống đong 50 ml, Model: TV109	10	ch	Tốt
	ống đong 100 ml, Model: TV110	10	ch	Tốt
	ống đong 250 ml, Model: TV111	10	ch	Tốt
	ống đong 1000 ml, Model: TV113	10	ch	Tốt
18	Kích dùn mẫu vụn nặng 4" và 6" - T.TECH Model: TS062 Kích của Trung Quốc 16 tấn	1	bộ	Tốt
20	Tỷ trọng kế loại A(loại B)	3	ch	Tốt
21	Dao cắt đất 30cm2 dùng cho máy cắt đất - TQ Model: TS365	10	ch	Tốt
22	Nhiệt kế thủy tinh 0-100độ - TQ	2	ch	Tốt
<b>V</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT HIỆN TRƯỜNG</b>			
1	Bộ đo E bằng tấm ép tĩnh - T.TECH Model: TS306 Bao gồm: Tấm ép đk340mm, 760mm, tấm tự lựa, kích thủy lực 16 tấn gắn đồng hồ chỉ thị lực, bộ giàn đỡ thiên phân kế, 04 thiên phân kế	1	bộ	Tốt
2	Bộ cần Benkenman - T.TECH kiểu dáng ELE (ANH). Model: TB227	1	bộ	Tốt
3	Thước phẳng 3m (xác định độ phẳng nền đường - T.TECH/TQ; (Code: TN022)	1	bộ	Tốt
4	Bộ dao đai đo dung trọng tại hiện trường - T.TECH. Model: TS036. kèm búa đóng, cần dẫn hướng, 03 lưới dao TS084-01	3	bộ	Tốt

5	Phễu rót cát đo dung trọng tại hiện trường ; kèm bình thể tích chuẩn và tấm dung trọng hiện trường, thùng gỗ, 4 đinh gim-T.TECH Model: TS342	3	bộ	Tốt
6	Bộ xác định độ ẩm nhanh của cốt liệu - T.TECH cung cấp trợ bộ	3	bộ	Tốt
<b>VI THÍ NGHIỆM CƠ LÝ THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN</b>				
1	Máy kéo nén vạn năng 1000KN - TQ. Hãng SX: XIYI - Chiết Giang	1	bộ	Tốt
	- Model: WE-1000B (Code: TN089) (Ngàm kẹp thủy lực)			
	-Dải đo: 200KN/0,5KN; 500KN/1KN; 1000KN/2KN			
<b>VII THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM NHỰA - BÊ TÔNG NHỰA</b>				
1	Thiết bị kim lún nhựa - T.TECH Model: TB129	1	bộ	Tốt
2	Thiết bị giãn dài nhựa - T.TECH Model: TB115	1	ch	Tốt
3	Thiết bị TN hoá mềm nhựa-T.TECH Model: TB150	1	bộ	Tốt
4	Thiết bị TN bắt lửa nhựa - T.TECH. Model: TB183 không kèm bình ga và van	1	bộ	Tốt
5	Máy nén Marshall 30KN - T.Q - Model: MSY-30	1	ch	Tốt
6	Khuôn Marshall - T.TECH	6	bộ	Tốt
7	Bộ chày dầm marshall - T.Q Model: MZ - IJ	1	bộ	Tốt
8	Bể điều nhiệt - VN Model: DHC	1	ch	Tốt
9	Máy ly tâm tách nhựa - VN Model: TB009	1	ch	Tốt
10	Bộ hút chân không - TQ Bao gồm: Bơm chân không, bình hút chân không, vòi lắp; hạt hút ẩm	1	bộ	Tốt
12	Nhiệt kế kim loại 0-250C; TV277	1	ch	Tốt
13	Thiết bị XD tổn thất khi nung của nhựa đường-.TECH Model: TB139	1	bộ	Tốt
14	Máy thử độ nhớt nhựa đường - TQ Model: WNE-1A	2	ch	Tốt
<b>VIII THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>				

1	Cân điện tử 30kg x1g - OHAUS (Trung Quốc);	4	ch	Tốt
	Cân điện tử 15kg x1g - OHAUS (Trung Quốc);	4		
2	Cân điện tử 4kg x0.01g - OHAUS (Trung Quốc);	2	ch	Tốt
3	Bộ sàng tiêu chuẩn đất Đkính 200mm	2	bộ	Tốt
	Mắt sàng vuông (10, 5, 2, 1, 0.5, 0.25, 0.1, đáy + nắp)			
4	Bộ sàng tiêu chuẩn cát Đkính 200mm	2	bộ	Tốt
	Mắt sàng vuông (10, 5, 2.5, 1.25, 0.63, 0.315, 0.14, đáy + nắp)			
5	Bộ sàng tiêu chuẩn đá dăm đkính 200mm	2	bộ	Tốt
	Mắt sàng tròn( 3; 5; 10; 15; 20; 25; 40; 70;90; 100; 110; 120 đáy + nắp)			
8	Lò nung 1000 <sup>0</sup> C - TQ; 2,5-10 (Code: TN008)	8	ch	Tốt

- Tình trạng thiết bị: Thiết bị còn tốt, đảm bảo chất lượng và đã được kiểm định, hiệu chuẩn bởi Trung Tâm Đo lường Nhà nước

CÔNG TY CP TƯ VẤN KĐCL  
BẢO ANH SƠN LA



Trần Văn Thắng



**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.5442.25**

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

Kiểu (Type): **WE - 1000 B** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **802**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo lớn nhất(Max range): (0 ÷ 1000) kN**

Cơ sở sử dụng (Customer)

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**

(Tensile - Compress testing machines - Methods and means of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **IMC.TB1.03 - Đầu đo lực (Force transducers)**

**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty),  $U = 0,30 \cdot 10^{-2}$**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)



**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

(Director)



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Loan**

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.5442.25

Chỉ thị trên máy (Indicated on WE-1000B) (kN)	Lực đo được (Measured force) (kN)	Chỉ thị trên máy (Indicated on WE-1000B) (kN)	Lực đo được (Measured force) (kN)
<b>Thang đo (0 ÷ 1000) kN; d = 2 kN</b>		<b>Thang đo (0 ÷ 500) kN; d = 1 kN</b>	
0	0,00	0	0,00
150	150,46	80	79,95
300	303,23	160	159,02
450	453,36	240	239,28
600	604,06	320	321,47
750	754,49	400	401,57
900	895,96	480	476,52
<b>Thang đo (0 ÷ 200) kN; d = 0,5 kN</b>			
0	0,00		
30	29,83		
60	60,56		
90	90,56		
120	120,06		
150	149,80		
180	179,62		

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . The measurement uncertainty is:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).



**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.5432.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Máy thử độ bền nén (Compress testing machine)**

Kiểu (Type): **TYE-2000** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **109**

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

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo(Range): **(0 ÷ 800) kN, d = 2,5 kN**  
Phạm vi đo(Range): **(0 ÷ 2000) kN, d = 5 kN**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Tensile - Compress testing machines - Methods and means of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **IMC.TB1.03 - Đầu đo lực (Force transducers)**  
**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty), U = 0,12.10<sup>-2</sup>**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**  
(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

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



**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**



**GIÁM ĐỐC**

**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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate No): IMC.5432.25

STT (No)	Chỉ thị trên máy (Indicated on TYE 2000) (kN)	Lực đo được (Measured force) (kN)
<b>Thang đo (Range)(0 ÷ 800) kN; d = 2,5 kN</b>		
01	0	0,0
02	150	149,9
03	300	300,7
04	450	451,4
05	600	602,5
06	750	753,1
<b>Thang đo (Range)(0 ÷ 2000) kN; d = 5 kN</b>		
01	0	0,0
02	300	299,5
03	600	601,1
04	900	902,5
05	1200	1203,6
06	1500	1504,4
07	1800	1805,5

- 32Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . The measurement uncertainty is:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).



**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.4606.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Máy thử độ bền nén (Compress testing machine)**

Kiểu (Type): **TYA-2000** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **2408510**

Cơ sở sản xuất (Manufacturer): **SENXIN**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (range): **(0 ÷ 2000) kN**  
Giá trị độ chia (div): **d = 0,01 kN**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Địa Chỉ (Address): **Tổ 6, Thị trấn Sông Mã, Huyện Sông Mã, Tỉnh Sơn La**

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

**Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**

(Tensile - Compress testing machines - Methods and means of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **IMC.TB1.03 - Đầu đo lực (Force transducers)**  
**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty),  $U = 0,12 \cdot 10^{-2}$**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **24 - 04 - 26**

**Hà Nội, ngày 24 tháng 04 năm 2025**

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

**Trần Anh Văn**



**GIAM ĐOC**

**Trần Đình Loan**

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.4606.25

STT (№)	Giá trị chỉ thị (kN) (Indicated values on the equipment)	Lực đo được (kN) (Measured force)	Sai số, % (Error, %)
1	0	0,00	0
2	300	301,81	-0,60
3	600	603,43	-0,57
4	900	904,65	-0,52
5	1200	1205,87	-0,49
6	1500	1506,59	-0,44
7	1800	1810,82	-0,60

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

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



**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.5440.25**

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

Kiểu (Type): **TYA - 300** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **220454**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Yuantai - Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo lớn nhất(Max range): **300 kN**  
Độ phân giải (Resolution): **0,01 kN**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**

(Tensile - Compress testing machines - Methods and means of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **IMC.TB1.03 - Đầu đo lực(Force transducers)**  
**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty), U = 0,14.10<sup>-2</sup>**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

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

  
**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

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.5440.25

STT (№)	Giá trị chỉ thị, kN (Indicated on TYA-300, kN)	Lực đo được, kN (Measured force, kN)
01	0	0,00
02	50	50,21
03	100	100,52
04	150	150,83
05	200	201,48
06	250	251,53
07	270	271,91

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo:  
 $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

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 (Số): **IMC.5430.25**

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

Kiểu (Type) : **VIBRA**

Số (Serial No) / Mã QL (Tag No): **GS-ALL-3**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (range): **Max = 30.000 g**

Độ phân giải (Resolution): **d = 1 g**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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.TB1.35 - Bộ quả cân chuẩn 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): **22 - 09 - 26**

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2026

(Date of issue)

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

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5430.25

STT	Mức cân, g	Giá trị chỉ thị, g	Số hiệu chính, g	ĐKĐBĐ U, g
1	0	0	0	0,2
2	50	50	0	0,2
3	1.000	1.000	0	0,2
4	2.000	2.000	0	0,2
5	5.000	5.000	0	0,3
6	10.000	10.000	0	0,3
7	20.000	20.000	0	0,5
8	30.000	30.001	-1	0,5

- Điều kiện môi trường (Environmental Conditions) :

	Nhiệt độ (Temperature) , °C	Độ ẩm (Humidity) , %RH
Bắt đầu	25,0	55,0
Kết thúc	25,2	58,0

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



**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 (No): **IMC.4840.25**

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

Kiểu (Type): **ALC-30** Số (Serial No) / Mã QL(Tag No): **58824128702**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Nhật Bản**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo (range): Max = 30 kg**

**Độ phân giải (Resolution): d = 1 g**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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 - 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 - 06 - 26**

**Hà Nội, ngày 09 tháng 06 năm 2025**

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)

**Trần Anh Văn**

**GIÁM ĐỐC**

(Director)



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

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)

Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.4840.25

Mức cân, g	Giá trị chỉ thị, g	Số hiệu chính, g	ĐKĐBĐ U, g
1	1.000	0	0,2
2	2.000	0	0,2
3	5.000	0	0,5
4	10.000	0	0,5
5	20.000	-1	0,7
6	30.000	-1	0,8

- Điều kiện môi trường (Environmental Conditions):

	Nhiệt độ (Temperature), °C	Độ ẩm (Humidity), %RH
Bắt đầu	25,0	55,0
Kết thúc	25,2	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.5439.25**

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

Kiểu (Type) : **VIBRA** Số (Serial №) / Mã QL (Tag №): **GS-ALL-15**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (range): **Max = 15.000 g**

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

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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 - 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): **22 - 09 - 26**

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025  
(Date of issue)

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


**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



**GIÁM ĐỐC**



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.5439.25

STT	Mức cân, g	Giá trị chỉ thị, g	Số hiệu chính, g	ĐKĐBĐ U, g
1	0	0,0	0,0	0,2
2	500	500,0	0,0	0,2
3	1000	1000,0	0,0	0,3
4	2000	2000,0	0,0	0,3
5	5000	5000,0	0,0	0,3
6	10000	10000,0	0,0	0,5
7	15000	15000,5	-0,5	0,5

- Điều kiện môi trường (Environmental Conditions) :

	Nhiệt độ (Temperature) , °C	Độ ẩm (Humidity) , %RH
Bắt đầu	25,0	55,0
Kết thúc	25,2	58,0

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



**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.5436.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Máy thử mài mòn Los Angeles**

Kiểu (Type): **T-Tech** Số (Serial №) / Mã QL (Tag №): **M2553.13**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Việt Nam**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Tiêu chuẩn TCVN 7572-2006**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **QTHC 5.4 - 09**

**Máy thử mài mòn Los Angeles - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Đồng hồ đo tốc độ vòng quay**

Kết quả (Results):  
Tốc độ đo được: **30 vòng/phút**  
Đường kính bi (mm): **47,0 ~ 47,3**  
Trọng lượng bi (g): **393 ~ 400**

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2026**  
(Date of issue)

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

**GIÁM ĐỐC**  
(Director)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Toán**

**Trang: 1/2**  
(№ of pages)

**Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nên 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".



**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.5437.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Bể ổn nhiệt**

Kiểu (Type): **SY-84**

Số (Serial №) / Mã QL (Tag №): **2003201**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo (range): (0 ~ 100) °C**

**Độ phân giải (Resolution): 0,1 °C**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **QTHC 5.4-07**

**Tủ nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Bộ đo nhiệt độ đa kênh: LR8421-50/HIOKI; U = 0,2 °C**

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**  
(Date of issue)

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

**GIÁM ĐỐC**  
(Director)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

**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.5437.25

Giá trị chuẩn (Standard Value)	Giá trị chỉ thị (Indicated Value)	Số hiệu chỉnh (Corrected Value)
30	29,5	0,5
50	49,6	0,4
70	69,3	0,7
90	89,2	0,8



**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.5438.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Vòng đo lực máy nén Marshall**

Kiểu (Type): **Ứng biến** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **5329**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo lớn nhất(Max range): **50 kN**  
Đồng hồ so giá trị độ chia (Div): **0,01 mm**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **IMC.TB1.03 - Đầu đo lực(Force transducers)**  
**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty),  $U = 0,14 \cdot 10^{-2}$**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**  
(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

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


**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



**GIÁM ĐỐC**



**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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5438.25

STT (№)	Lực đo, kN (Reference Force, kN)	Giá trị chỉ thị, × 0,01 mm (Indicated, × 0,01 mm)
1	0	0,0
2	10	33,9
3	15	52,4
4	20	70,2
5	25	86,5
6	30	103,8
7	35	121,3
8	40	139,2
9	45	156,6
10	50	174,5

**Phương trình hiệu chuẩn:**

$$y = 0,2868x + 0,088$$

Với y là lực (kN) và x là số vạch trên đồng hồ so

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



**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 (Số): **IMC.5441.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Kích thủy lực**

Kiểu (Type): **RSC-20050** Số (Serial No) / Mã QL(Tag No): **N/A**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo lớn nhất(Max range): **2000 kN**  
Đồng hồ áp suất: **(0 ÷ 700) kg/cm<sup>2</sup>**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **Đầu đo lực(Force transducers)**

**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty), U = 0,12.10<sup>-2</sup>**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

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

**GIÁM ĐỐC**  
(Director)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Toán**

**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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5441.25

STT	Áp suất đầu vào (kg/cm <sup>2</sup> )	Lực nén đo được trên chuẩn (kN)
1	0,0	0,0
2	100	303,8
3	200	615,7
4	300	928,9
5	400	1243,5
6	500	1557,4
7	600	1872,5
8	630	1966,2

**Phương trình hiệu chuẩn:**

$$y = 3,1282x - 6,4907$$

Với y là lực (kN) và x là giá trị đọc trên kích (kg/cm<sup>2</sup>)

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo:  
 $U = 1,2 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . The measurement uncertainty is:  
 $U = 1,2 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).

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.5444.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Kích thủy lực**

Kiểu (Type): Thủy lực Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **XL-40**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo lớn nhất(Max range): **400 kN**  
Đồng hồ áp suất: **(0 ÷ 400) kg/cm<sup>2</sup>**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SON LA**

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

Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **Đầu đo lực(Force transducers)**

Độ không đảm bảo đo (Uncertainty), **U = 0,14.10<sup>-2</sup>**

Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025

(Date of issue)

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

**GIÁM ĐỐC**  
(Director)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

*Trần Đình Tín*

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.5444.25

STT	Giá trị chỉ thị trên đồng hồ (kg/cm <sup>2</sup> )	Lực đo được (kN)
1	0	0
2	50	52,1
3	100	102,5
4	150	153,2
5	200	204,6
6	250	255,5
7	300	306,4
8	350	357,6

**Phương trình hiệu chuẩn:**  
 $y = 1,0203x + 0,4417$   
Với y là lực (kN) và x là giá trị đọc trên kích ( kg/cm<sup>2</sup> )

Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$  với độ không đảm bảo đo  $U = 1,2 \%$ ; với xác suất tin cậy  $P = 95 \%$ , hệ số phủ  $k = 2$

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.5443.25**

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

Kiểu (Type): **4105A**

Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **E8461699**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Thái Lan**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification):

Phạm vi đo (Range): (0~20) Ω

(0~200) Ω

(0~2000) Ω

ĐC<sub>X</sub>: ±2 % rdg ±0,1 dgt

ĐC<sub>X</sub>: ±2 % rdg ±3 dgt

ĐC<sub>X</sub>: ±2 % rdg ±3 dgt

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **IMC.OHM-1.0**

Dụng cụ đo điện trở - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **Hộp điện trở chuẩn**

Chuẩn được liên kết tới chuẩn quốc gia

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)

  
**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

(Director)



**GIÁM ĐỐC**

  
**Trần Đình Loan**

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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5443.25

Thang đo	Giá trị chuẩn Std. Input Value	Giá trị đo được Reading Value	ĐKĐBĐ Uncertainty (k=2;95%CL)
20 Ω	1	0,98	0,50%
	10	10,02	
	19	19,03	
200 Ω	10	10,1	
	100	100,2	
	190	191,3	
2000 Ω	100	101	
	1000	1003	
	1900	1907	

Độ không đảm bảo đo được ước lượng với mức tin cậy 95% tương ứng hệ số phủ  $k = 2$

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 (No): **IMC.5429.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Tủ sấy (Oven)**

Kiểu (Type): **101-1A** Số (Serial No) / Mã QL (Tag No): **450X5502**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo (range): Max 300°C**

**Độ phân giải (Resolution): 1°C**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **QTHC 5.4-07**

**Tủ nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Bộ đo nhiệt độ đa kênh: LR8421-50/HIOKI;**

**Độ không đảm bảo đo  $U = 0,2$  °C**

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**  
(Date of issue)

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


**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

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)

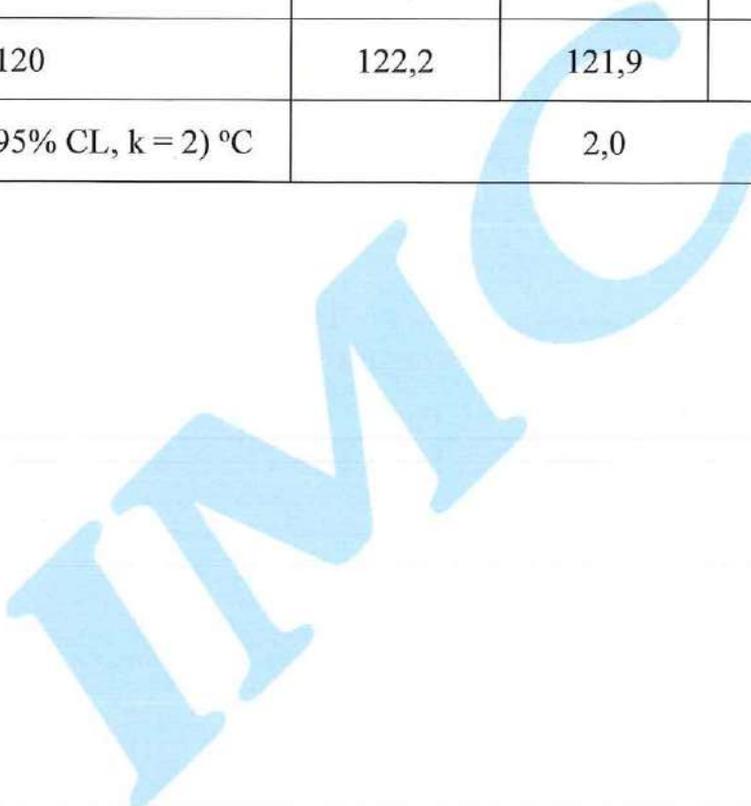
Ghi chú: "1. Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hoá, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, bảo đảm an toàn, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, bảo vệ môi trường, trong thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và trong các hoạt động công vụ khác.  
2. Phương tiện đo này không được sử dụng trực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

## Kết quả hiệu chuẩn (Calibration results)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5429.25

Nhiệt độ chỉ thị (Indicator) °C	Nhiệt độ chuẩn (Standard) °C		
	Vị trí 1	Vị trí 2	Vị trí 3
70	70,2	69,9	69,8
115	116,1	115,9	115,5
120	122,2	121,9	121,8
Độ KĐBĐ (P=95% CL, k = 2) °C	2,0		



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.5431.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Máy chiết nhựa ly tâm**

Kiểu(Type): **DLC-III** Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **20203284**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification):  
Tốc độ vòng quay: **(1600 - 2200 - 2600) vòng/phút**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **QTHC 5.4 - 09**

**Máy chiết xuất ly tâm - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Đồng hồ đo tốc độ vòng quay**

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

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

**GIÁM ĐỐC**

(Director)

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

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Bân**

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 No): IMC.5431.25

STT	Giá trị đặt	Đo được
1	1600	1603
2	2200	2205
3	2600	2606

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2)$  °C với độ không đảm bảo đo:  
 $U = 0,8 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2)$  °C. The measurement uncertainty is:  
 $U = 0,8 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).



**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.5433.25**

Tên phương tiện đo (Object) :

**Vòng đo lực máy nén CBR**

Kiểu (Type) : N/A

Số (Serial №) / Mã QL (Tag №) :

**A1689**

Nơi sản xuất (Manufacturer) :

**Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification) :

**Phạm vi đo đến: 60 kN**

**Đồng hồ so (0 - 10)mm; Giá trị độ chia: d = 0,01 mm**

Cơ sở sử dụng (Customer) :

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration):

**ĐLVN 108 : 2002**

**Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used) :

**IMC.TB1.03 - Đầu đo lực (Force transducers)**

**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty),  $U = 0,12 \cdot 10^{-2}$**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

*(The Standard devices are traceable to National standards)*

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):

**22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

*(Date of issue)*

**Trưởng phòng thí nghiệm**

*(Head of calibration Laboratory)*

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

*(Director)*



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tấn**

**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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate No): IMC.5433.25

STT	Lực đo (kN)	Giá trị chỉ thị trung bình (vạch $\times 0,01$ mm)
1	0	0,0
2	10	47,1
3	15	70,2
4	20	94,4
5	25	118,3
6	30	142,5
7	35	165,3
8	40	189,1
9	45	212,8
10	50	237,1

**Phương trình hiệu chuẩn:**

$$y = 0,2109x + 0,0688$$

Với y là lực (kN) và x là số vạch trên đồng hồ so

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(25 \pm 2)$  °C với độ không đảm bảo đo:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(25 \pm 2)$  °C. The measurement uncertainty is:  $U = 1,0 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).

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**



**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)

**IMC.5434.25**

Tên phương tiện đo (Object) : **Lò nung**

Kiểu (Type) : **SX2-4-10** Số (Serial No) / Mã QL (Tag No): **1902030**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Phạm vi đo (range): **Max 1000 °C**

Độ phân giải (Resolution): **1 °C**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

Phương pháp thực hiện (Method of calibration): **QTHC 5.4-08**

**Lò Nung - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

**Bộ đo nhiệt độ đa kênh: LR8421-50/HIOKI;**

**Độ không đảm bảo đo  $U = 0,2$  °C**

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2026**  
(Date of issue)

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



**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**  
(Director)



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Loan**

**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".

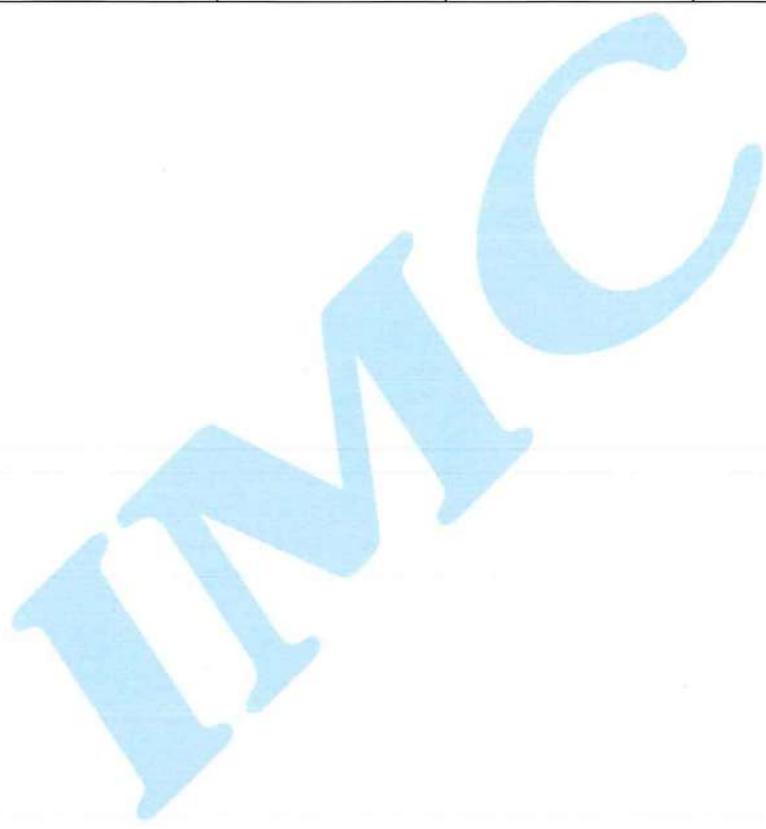
# Kết quả hiệu chuẩn

(Calibration results)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate №): IMC.5434.25

Thiết bị đặt (°C)	Chuẩn đo được (°C)	Số hiệu chỉnh (Correction) (°C)	Độ không đảm bảo đo (P=95% CL, k=2) (°C)
750	752	-2	3,5
800	804	-4	
850	855	-5	





**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 (Số): **IMC.5435.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Thiết bị đo độ dẫn dài nhựa đường**

Kiểu (Type): N/A Số (Serial No) / Mã QL (Tag No): 14083

Nơi sản xuất (Manufacturer): Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): TCVN 7496:2005

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Pan me,  $d = 0,001 \text{ mm}$ ;

Đồng hồ bấm giây;

Thước cặp điện tử  $U = (5 + 8L) \mu\text{m}$  ( $k = 2$ ;  $P \approx 95\%$ )

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

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 22 - 09 - 26

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2026

(Date of issue)

**GIÁM ĐỐC**

(Director)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

*Trần Đình Tuấn*

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)



Kèm theo giấy chứng nhận hiệu chuẩn số (attached to certificate No): IMC.5435.25

TT	Tên chỉ tiêu	Giá trị danh nghĩa	Kết quả	
			Giá trị đo được	U
1	Vận tốc kéo	50 mm/phút $\pm$ 5%	49,8 mm/phút	0,5 mm/phút
2	Chiều dài khuôn	(10 $\pm$ 0,1) mm	10,01 mm	0,07 mm
3	Chiều rộng nhỏ nhất của khuôn	(10 $\pm$ 0,1) mm	10,02 mm	0,07 mm
4	Khoảng cách giữa hai đỉnh khuôn	(75 $\pm$ 0,5) mm	75,09 mm	0,12 mm

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ: (25  $\pm$  2) °C.  
(The equipment was calibrated at the temperature of (25  $\pm$  2) °C).



**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.5452.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Kích thủy lực**

Kiểu (Type): **RSC-20050**

Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): **N/A**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): **Phạm vi đo lớn nhất(Max range): 2000 kN**

**Đồng hồ áp suất: (0 ÷ 700) kg/cm<sup>2</sup>**

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used): **Đầu đo lực(Force transducers)**

**Độ không đảm bảo đo (Uncertainty), U = 0,24.10<sup>-2</sup>**

**Được liên kết tới hệ đơn vị đo quốc tế SI thông qua chuẩn quốc gia**

(The Standard devices are traceable to National standards)

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): **22 - 09 - 26**

**Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025**

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

**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 No): IMC.5452.25

	Áp suất đầu vào (kg/cm <sup>2</sup> )	Lực nén đo được trên chuẩn (kN)
1	0,0	0,0
2	100	302,9
3	200	613,3
4	300	931,0
5	400	1245,2
6	500	1555,2
7	600	1872,9
8	630	1968,5

**Phương trình hiệu chuẩn:**

$$y = 3,1308x - 7,2331$$

Với y là lực (kN) và x là giá trị đọc trên kích (kg/cm<sup>2</sup>)

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(22 \pm 2)$  °C với độ không đảm bảo đo:  
 $U = 1,2 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ , mức tin cậy  $P \approx 95\%$ .

(The equipment has been calibrated at the temperature of  $(22 \pm 2)$  °C. The measurement uncertainty is:  
 $U = 1,2 \cdot 10^{-2}$ ,  $k = 2$ ,  $P \approx 95\%$ ).

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



**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.5453.25

Tên phương tiện đo (Object) : **Đồng hồ so**

Kiểu (Type) : Cơ khí Số (Serial №) / Mã QL(Tag №): 1831.24

Nơi sản xuất (Manufacturer) : Trung Quốc

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification) : Đồng hồ so: Phạm vi đo: (0 - 50) mm  
Giá trị độ chia: 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer) :

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn

Chuẩn được sử dụng (Standards used) : Bộ căn mẫu song phẳng (0,5 - 100)mm

$$U = \sqrt{0,064^2 + (1,5L)^2} \mu m$$

Kết quả (Results) :

Thành phần	Sai số thành phần	Sai số tổng	Độ hồi sai	Độ lặp lại
Độ lớn ( $\mu m$ )	-9	-8	9	8

- Độ không đảm bảo đo  $U = (2,96 + 0,84L) \mu m$  với hệ số phủ  $k=2$ , mức tin cậy  $p = 95\%$ ; [L] : m

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(24 \pm 2) ^\circ C$  ; Độ ẩm  $(55 \pm 10)\% RH$

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): 22 - 09 - 26

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025

(Date of issue)

**Trưởng phòng thí nghiệm**

(Head of calibration Laboratory)

**Phạm Quang Duy**



GIÁM ĐỐC

*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".



**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 (Số): **IMC.5454.25**

Tên phương tiện đo (Object): **Đồng hồ so**

Kiểu (Type): Cơ khí Số (Serial No) / Mã QL(Tag No): **1832.24**

Nơi sản xuất (Manufacturer): **Trung Quốc**

Đặc trưng kỹ thuật đo lường (Specification): Đồng hồ so: Phạm vi đo: (0 - 50) mm  
Giá trị độ chia: 0,01 mm

Cơ sở sử dụng (Customer):

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG BẢO ANH SƠN LA**

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

**Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**

Chuẩn được sử dụng (Standards used): Bộ căn mẫu song phẳng (0,5 - 100)mm

$$U = \sqrt{0,064^2 + (1,5L)^2} \mu m$$

Kết quả (Results):

Thành phần	Sai số thành phần	Sai số tổng	Độ hồi sai	Độ lặp lại
Độ lớn ( $\mu m$ )	-10	-9	-8	-9

- Độ không đảm bảo đo  $U = (2,96 + 0,84L) \mu m$  với hệ số phủ  $k=2$ , mức tin cậy  $p = 95\%$ ; [L] : m

- Thiết bị được hiệu chuẩn tại nhiệt độ:  $(24 \pm 2) ^\circ C$  ; Độ ẩm  $(55 \pm 10)\% RH$

Ngày hiệu chuẩn đề nghị (Recalibration recommended): **22 - 09 - 26**

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2025

(Date of issue)

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

**Phạm Quang Duy**



**GIÁM ĐỐC**

(Director)

**GIÁM ĐỐC**

**Trần Đình Tuấn**

Trang: 1/2  
(Số 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".

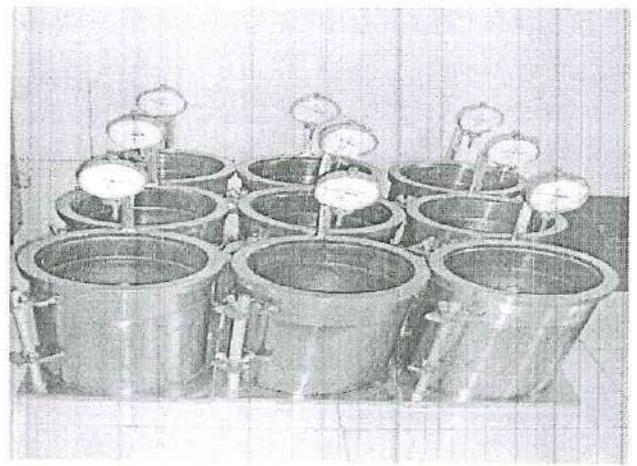
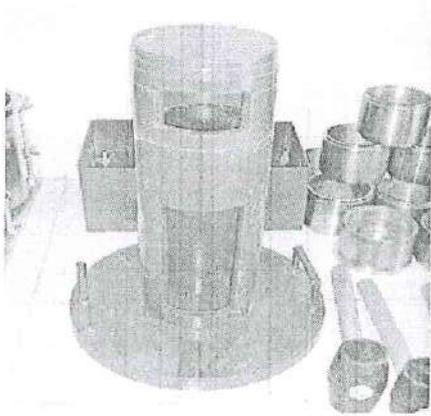
**DANH SÁCH CÁC CÔNG TRÌNH ĐẠI DIỆN ĐÃ VÀ ĐANG THỰC HIỆN TRONG 5 NĂM QUA**

TT	Tên Công trình đã và đang thực hiện	Tên CĐT/Nhà thầu yêu cầu	Năm
1	Sử lý ngập úng QL6 Km 296+502	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2021
2	Nhà lớp học tiểu học bản Hấp xã Pú Bấu, huyện Sông Mã	Công ty TNHH xây dựng Trung Nghĩa	2021
3	Sửa chữa, cải tạo, nâng cấp tuyến đường giao thông Sốp Cộp - Mường Và	Công ty TNHH Trang Quang	2021
4	Nước sinh hoạt bản Nà Hò, bản Kỳ Ninh, xã Mường Sai, huyện Sông Mã	Công ty TNHH xây Dựng Quảng Anh	2021
5	Trụ sở làm việc Đảng Ủy HĐND- UBND, xã Tạ Bú	Công ty TNHH Dung Tuấn	2021
6	Đường giao thông bản Song, xã Chiềng La, huyện Thuận Châu	Công ty TNHH TM Kinh Đô	2021
7	Cấp nước sinh hoạt điểm TĐC Tà Vàng, xã Lóng Phiêng, huyện Yên Châu	Công ty TNHH Tuấn Hoài Sơn La	2021
8	Khắc phục sửa chữa cục bộ, đảm bảo giao thông tuyến đường quốc lộ 6 - Phông Lập	Công ty TNHH Tư vấn thiết kế Đức Hưng	2021
9	Cấp nước sinh hoạt điểm TĐC Pú Ổ xã Chiềng Bằng Quỳnh Nhai	Công ty TNHH xây dựng thương mại Việt Hải	2021
10	Khu dân cư lô số 3A dọc suối Nậm La, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La	Công ty CP NTF Hoàng Phát	2021
11	Nhà văn hóa tổ 5 thị trấn Sông Mã, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty cổ phần TM&DV Phương Loan	2022
12	Trạm y tế xã Chiềng Lương	Công ty Oánh Duy Mai Sơn	2022
13	Cải tạo, sửa chữa nhà lớp học 01 tầng 04 phòng và các hạng mục phụ trợ điểm trường Nậm Pừn trường PTDTBT TH&THCS Mường Lèo	Công TNHH Phú Hưng Sơn La	2022
14	Cải tạo sửa chữa các nhà công vụ và các hạng mục phụ trợ trường phổ thông dân tộc bán trú TH&THCS xã Sam Kha	Công ty TNHH Nam Bình	2022
15	Nước sinh hoạt bản Nà Khoang, xã Mường Và, huyện Sốp Cộp, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Bảo Ngọc Tây Bắc	2022
16	Xây dựng cải tạo hạ tầng và các hạng mục phụ trợ đền thờ vua Lê Thái Tông	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2022

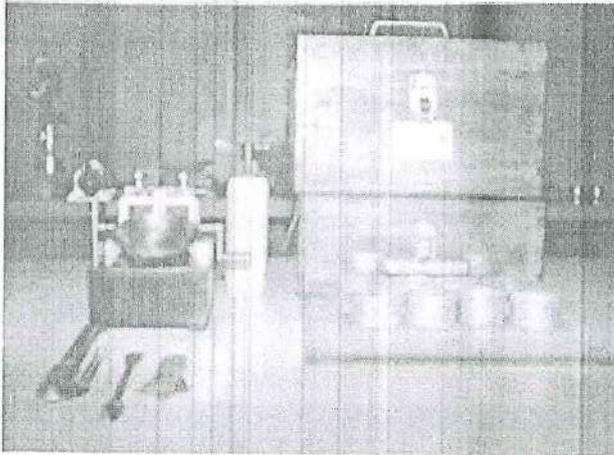
17	Đường tỉnh 113 ( đoạn Phiêng Phụ - Thị trấn Sông Mã, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Trường Thọ Sơn La	2022
18	Thi công hạ tầng kỹ thuật Khu đô thị Pốt Nọi, phường Chiềng Còi, thành phố Sơn La	Công ty TNHH xây lắp Hạnh Phúc	2022
19	Thi công hạ tầng kỹ thuật Khu đô thị Pốt Nọi, phường Chiềng Còi, thành phố Sơn La	Công ty TNHH đầu tư xây dựng Trường Dũng	2023
20	Cải tạo, sửa chữa nhà làm việc trụ sở Đảng ủy, HĐND&UBND Thị trấn Sông Mã ( Trung tâm giáo dục thường xuyên cũ), huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty CP thương mại và dịch vụ Phương Loan	2023
21	Hệ thống thoát lũ + Kè chống sạt lở xã Chiềng En, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH xây dựng Quảng Anh	2023
22	Cải tạo, sửa chữa nhà làm việc trụ sở Đảng ủy, HĐND&UBND Thị trấn Sông Mã ( Trung tâm giáo dục thường xuyên cũ), huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Trang Quang	2023
23	Nâng cấp đường giao thông từ trung tâm xã - Nhà văn hóa bản Háng Xía, xã Pú Bấu, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Trường Hưng Phú	2023
24	Gói thầu số 01thi công xây dựng + Thiết bị, thí nghiệm công trình: Cấp điện khu bố trí, sắp xếp dân cư vùng thiên tai bản Nậm Lạn, xã Mường Lạn, huyện Sốp Cộp	Công ty TNHH Trường Thọ Sơn La	2023
25	Thi công xây dựng công trình giao thông ( Dự án: Đầu tư nâng cấp, sửa chữa, xây dựng mới cơ sở hạ tầng tại các khu, điểm tái định cư phục vụ phát triển kinh tế - xã hội vùng tái định cư thủy điện Sơn La )	Công ty TNHH Trường Thọ Sơn La	2023
26	Cầu cứng Nậm Lạnh - Nậm Ca (giai đoạn 2), huyện Sốp Cộp, tỉnh Sơn La.	Liên danh công ty cổ phần Phú Đạt Sơn La và công ty CP ĐTXD hạ tầng 568	2023
27	Thi công xây dựng mới 05 trạm y tế xã thuộc huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La (bao gồm các xã: Nậm Mẩn, Nậm Ty, Chiềng Cang, Mường Lằm, Chiềng Khoong, huyện Sông Mã)	Công ty TNHH MTV Xây dựng thương mại Mỹ Hà	2023
28	Đầu tư nâng cấp, sửa chữa, xây dựng mới cơ sở hạ tầng tại các khu, điểm tái định cư phục vụ phát triển kinh tế xã hội vùng tái định cư thủy điện Sơn La (do UBND huyện Sông Mã làm chủ đầu tư)	Công ty TNHH MTV Xây dựng thương mại Mỹ Hà	2023
29	Trạm y tế xã Chiềng Dong	Công ty TNHH Trường Hưng Phú	2023
30	Trạm y tế xã Chiềng Ve	Công ty TNHH Trường	2023

		Hung Phú	
31	Trạm y tế Hua Nhân	Công ty TNHH MTV K6	2023
32	Trạm Y tế Tà Xùa	Công ty TNHH MTV K6	2023
33	Nhà bán trú học sinh trường PTDT bán trú THCS Đứa Mòn, xã Đứa Mòn, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH XD TM Hạnh Nam	2024
34	Đường giao thông nội đồng bản Ót Luông, xã Chiềng Cọ, thành phố Sơn La	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2024
35	Thi công xây dựng công trình, sửa chữa, cải tạo sân, khuôn viên cây xanh khu vực Tỉnh ủy.	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2024
36	Thi công xây dựng chỉnh trang đường Điện Biên công trình chỉnh trang đô thị dọc đường Điện Biên, thành phố Sơn La.	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2024
37	Khuôn viên cây xanh tiểu khu 04 thị trấn Hát Lót, huyện Mai Sơn	Công ty TNHH MTV dịch vụ đô thị Sơn La	2024
38	Nhà văn hóa bản Bon, xã Chiềng Khoong, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Khiêm Giang	2024
39	Nhà văn hóa bản Tạo, xã Mường Sai, huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La.	Công ty TNHH Khiêm Giang	2024
40	Đường liên bản Nong Tàu Mông-Nong Nghè-Xà Nghè- Huổi Nhà- Phiêng Phụ A xã Phiêng Cầm.	Công ty TNHH Khang Lan	2024
41	Khu dân cư Tiểu khu 26/3, xã Cò Nòi, huyện Mai Sơn	Công ty TNHH Khang Lan	2024
42	Trụ sở làm việc Công an xã Xuân Nha huyện Vân Hồ	CÔNG TY TNHH XD VÀ TM Mường Chanh	2024
43	Trụ sở làm việc Công an xã Chiềng Khoa huyện Vân Hồ	CÔNG TY TNHH XD VÀ TM Mường Chanh	2024
44	Trụ sở làm việc công an xã Mường Bang	Công ty TNHH Thành Thái Linh	2024
45	Trụ sở làm việc công an xã Mường Do	Công ty TNHH Thành Thái Linh	2024
46	Cải tạo, sửa chữa, nâng cấp cơ sở vật chất cho các trường học trên địa bàn huyện Mai Sơn, năm học 2024-2025	Công ty TNHH MTV Bảo Ngọc Tây Bắc	2025
47	Quảng trường, vườn hoa tại khu vực phía trước trụ sở thành ủy, HĐND, UBND thành phố Sơn La	Công ty Cổ phần điện Tân Thành	2025
48	Xử lý khiếm khuyết ĐD 22kV Mộc Châu Lóng Luông (Sửa chữa từ VT 01 ÷ VT 152; các nhánh rẽ VT 80 ÷ VT 80/2/4; VT 83 ÷ VT 83/115; VT 125 ÷ VT 125/2; VT 143 ÷ VT 143/5 ĐZ-22kV Lộ 472 E17.1 Mộc Châu - Lóng Luông)	Công ty TNHH 339 Sơn La	2025
49	Xây dựng nhà ở cấp đại đội phục vụ công tác huấn luyện tại thao trường cấp tỉnh	Công ty TNHH Thương mại và Quảng Cáo Trẻ	2025

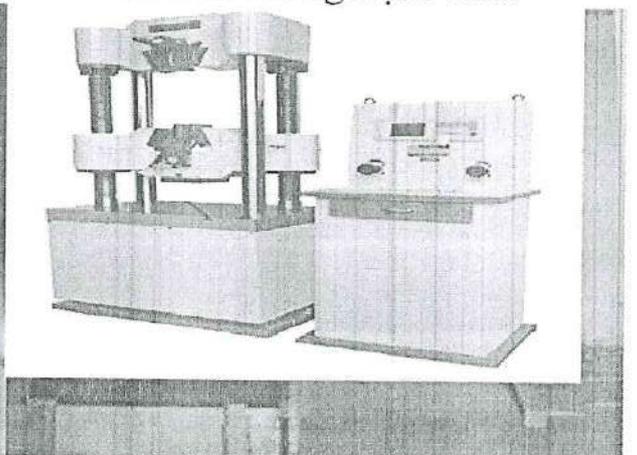
50	Trường PTDT nội trú huyện Sông Mã	Công ty CP ĐTXD hạ tầng 568	2025
51	Dự án: Nhà ở thương mại và hạ tầng kỹ thuật khu đô thị Tây Tiến, TT Mộc Châu, huyện Mộc Châu.	Công ty TNHH I thành viên Quang Bộ.	2025
52	Bố trí sắp xếp dân cư tâm trung (tại chỗ) bản Nậm Pùn, xã Mường Lèo, huyện Sốp Cộp, tỉnh Sơn La	Công ty TNHH Trường Thọ Sơn La	2025
53	GT10 - Thi công các hạng mục công trình Hợp phần 1 tại tỉnh Sơn La - Dự án Đầu tư kết cấu hạ tầng hỗ trợ Hợp tác xã phát triển vùng nguyên liệu ( <i>Hạng mục: Tuyển đường giao thông kết nối với khu sản xuất bản Trạm Cầu xã Chiềng Sung đến khu công nghiệp huyện Mai Sơn</i> )	Công ty cổ phần đầu tư và xây dựng Nam Sơn	2025
54	Dự án Kè bờ hữu Sông Mã (đoạn từ cầu cứng về phía thượng lưu 520m), huyện Sông Mã, tỉnh Sơn La	Chi nhánh Hà Giang - Công ty TNHH MTV Tây Bắc	2025
55	<b>GÓI THẦU SỐ 18 - TƯ VẤN THÍ NGHIỆM CỌC</b> DỰ ÁN: TRƯỜNG PHỔ THÔNG DÂN TỘC NỘI TRÚ HUYỆN SÔNG MÃ	SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH SƠN LA	2025
56	<b>Gói thầu tư vấn nén tĩnh cọc</b> Trường THCS Chiềng Khoong, huyện Sông Mã	Công ty cổ phần thương mại và dịch vụ Phương Loan	2025
57	<b>Gói thầu tư vấn nén tĩnh cọc</b> Trường mầm non Anh Dương, xã Chiềng Khương, huyện Sông Mã	Công ty TNHH Đức Đông	2025



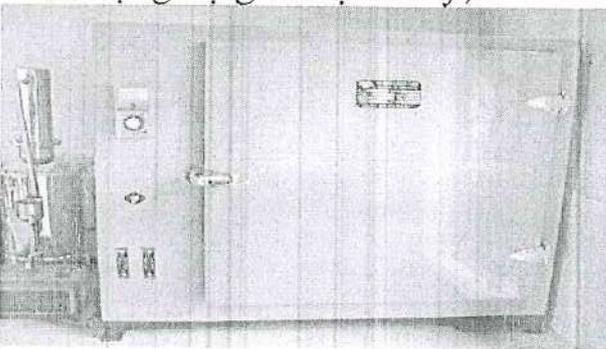
Khuôn thí nghiệm CBR



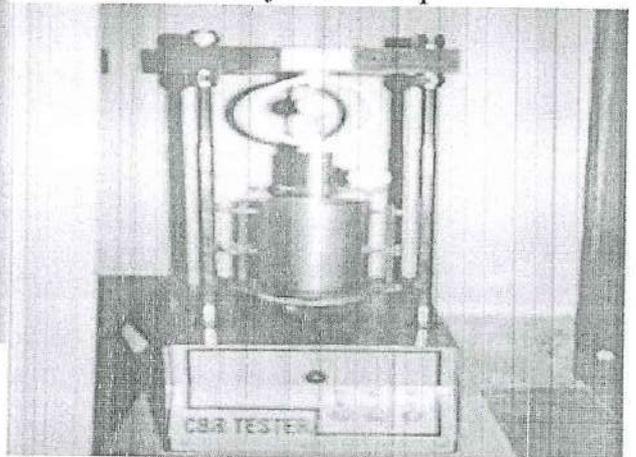
Dụng cụ giới hạn chảy, dẻo



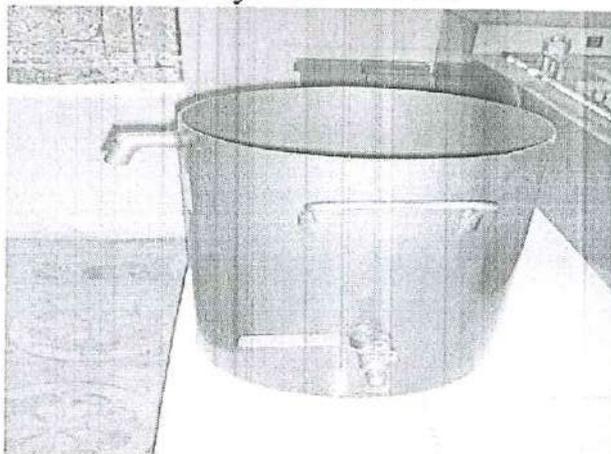
Máy kéo thép



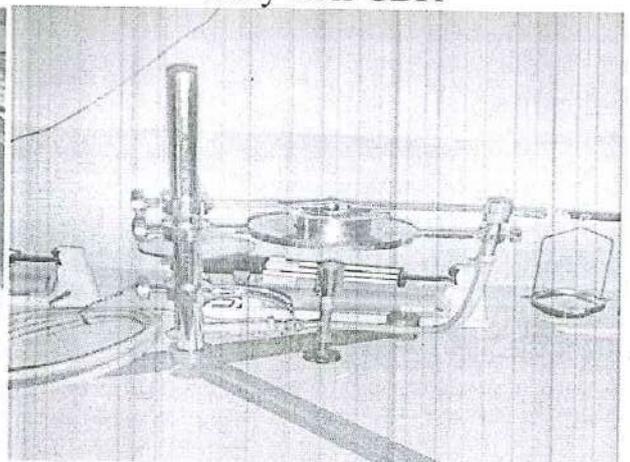
Máy nén 200 tấn



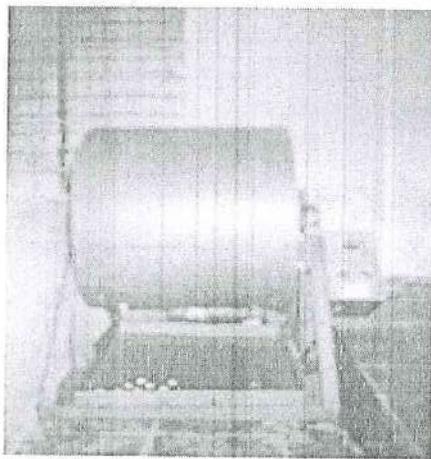
Máy nén CBR



Bình rửa có vôi



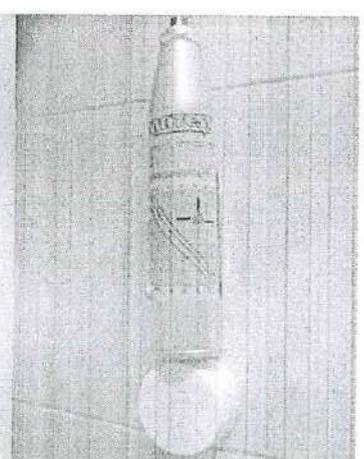
Thí nghiệm bắt lửa



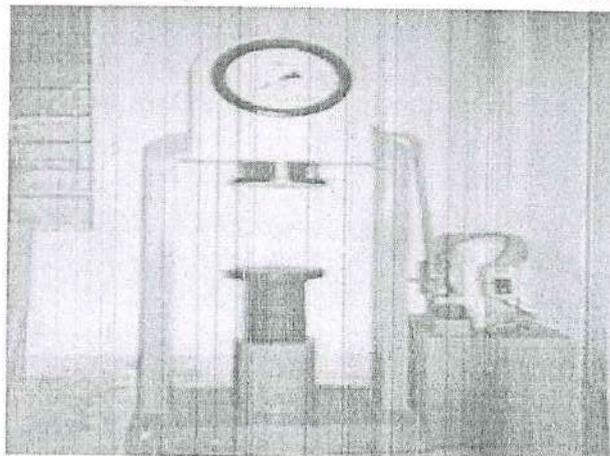
Máy mài mòn



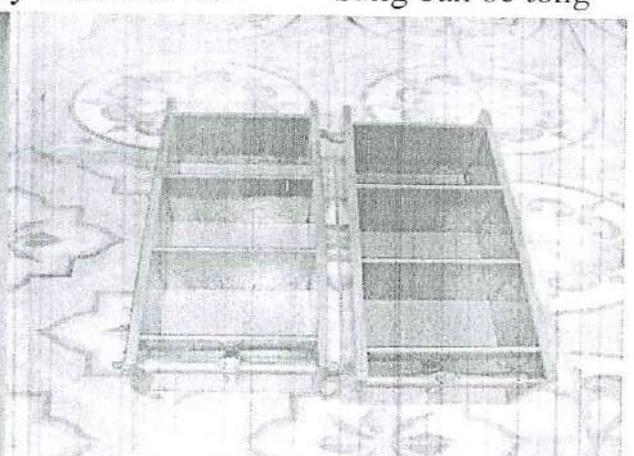
Máy nén 200 tấn



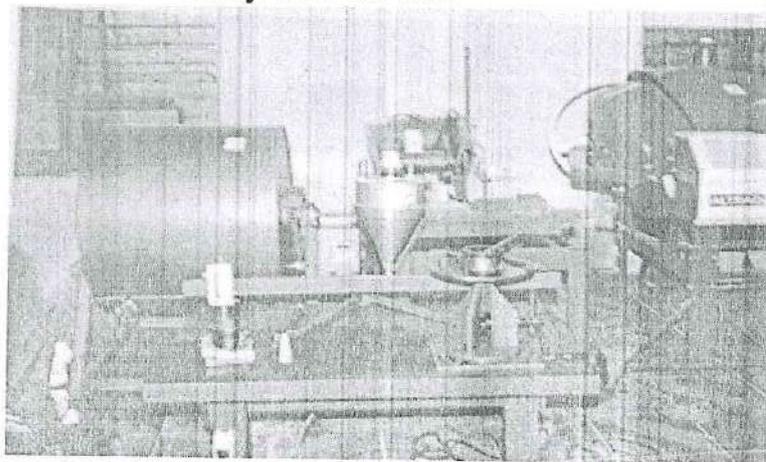
Súng bắn bê tông



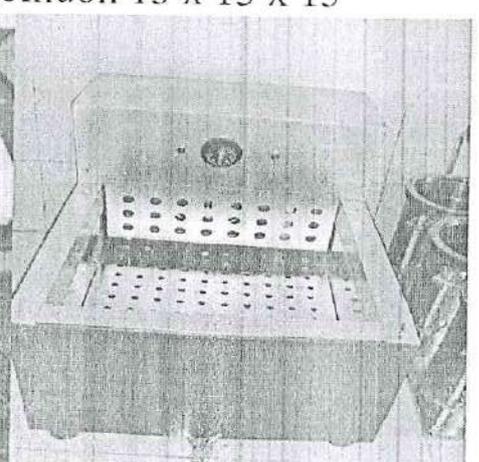
Máy nén 15 tấn



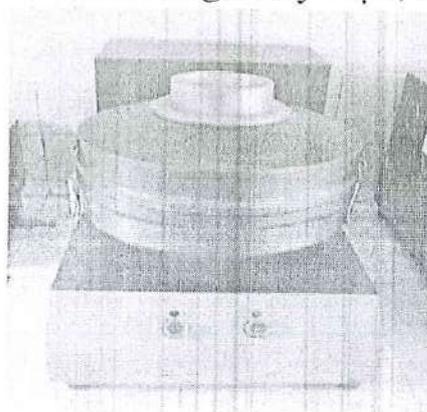
Khuôn 15 x 15 x 15



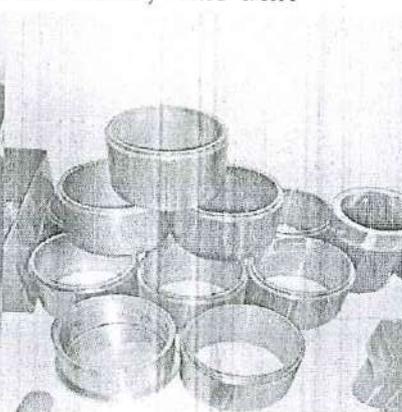
Bàn rung, máy trộn, kim Vica, bàn dẫn



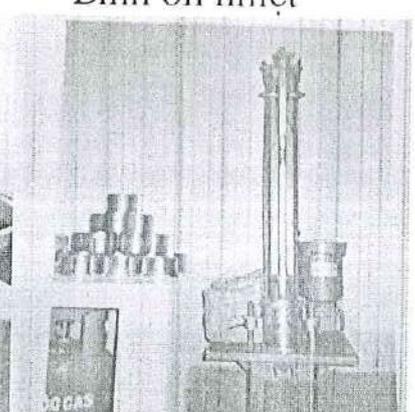
Bình ổn nhiệt



Máy chiết ly tâm

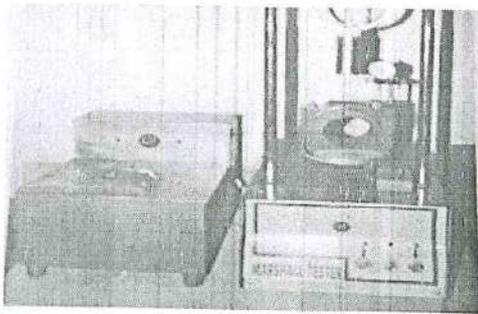


Khuôn Marshall

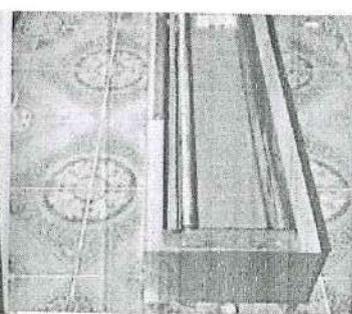


Máy đầm Marshall

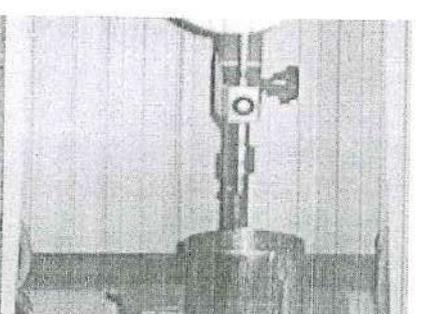




Máy nén Marshall



Máy kéo dài



Kim lún nhựa

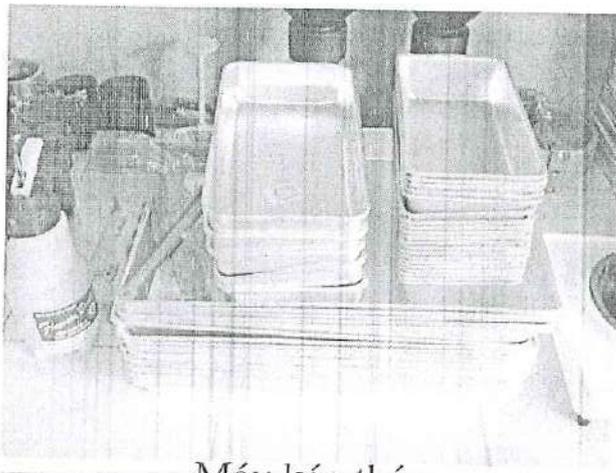


Máy khoan bê tông

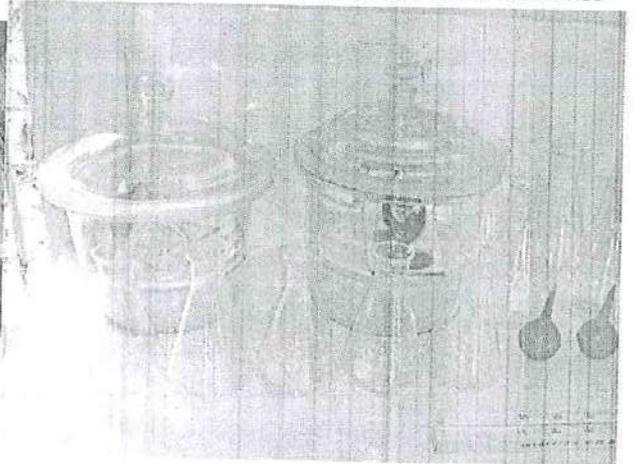


Phễu rót cát

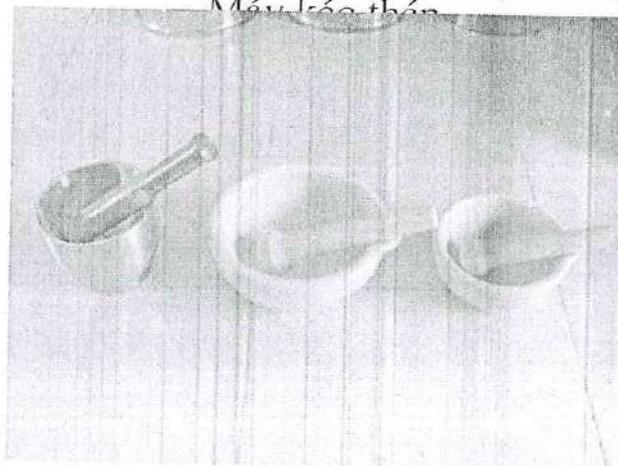
Tấm nén tĩnh tiêu chuẩn



Máy lún tĩnh



Bình hút chân không và hút ẩm



Bộ sàng tiêu chuẩn mắt vuông