



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc



# HỒ SƠ NĂNG LỰC

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG  
NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN  
NGÀNH XÂY DỰNG  
LAS-XD 1559**

- Địa chỉ: Đường N8, KDC Hoàng Phát, phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau.

- Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 144, đường Trần Huỳnh, khóm 5, phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau.

- Mã số thuế: 1900649215

- Điện thoại: 0907 123 595 – 0939 62 10 62

- Email: [Lasxd1559@gmail.com](mailto:Lasxd1559@gmail.com)



# HỒ SƠ NĂNG LỰC

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG  
NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN  
NGÀNH XÂY DỰNG  
LAS-XD 1559**

- Địa chỉ: Đường N8, KDC Hoàng Phát, phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau.
- Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 144, đường Trần Huỳnh, khóm 5, phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau.
- Mã số thuế: 1900649215
- Điện thoại: 0907 123 595 – 0939 62 10 62
- Email: [Lasxd1559@gmail.com](mailto:Lasxd1559@gmail.com)

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG  
NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**



**Nguyễn Văn Tâm**

# CƠ CẤU TỔ CHỨC VÀ KINH NGHIỆM CỦA NHÀ THẦU TƯ VẤN

## I. GIỚI THIỆU CHUNG:

### 1. Khái quát quá trình thành lập:

#### CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU

Được thành lập theo giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh và mã số thuế: 1900949215 ngày 03 tháng 01 năm 2019, do Sở Kế hoạch & Đầu tư tỉnh Bạc Liêu cấp. Đăng ký thay đổi lần thứ 02 ngày 19 tháng 11 năm 2025.

Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng **LAS-XD 1559** thuộc Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu được thành lập theo Giấy chứng nhận số 126/GCN-BXD ngày 09 tháng 04 năm 2023 của Vụ trưởng vụ khoa học công nghệ và Môi trường thuộc Bộ Xây dựng cấp .

Tên giao dịch chính thức:

- Tên tiếng việt: **Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu.**

- Trụ sở chính: N8, Khu dân cư Hoàng Phát, phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau.

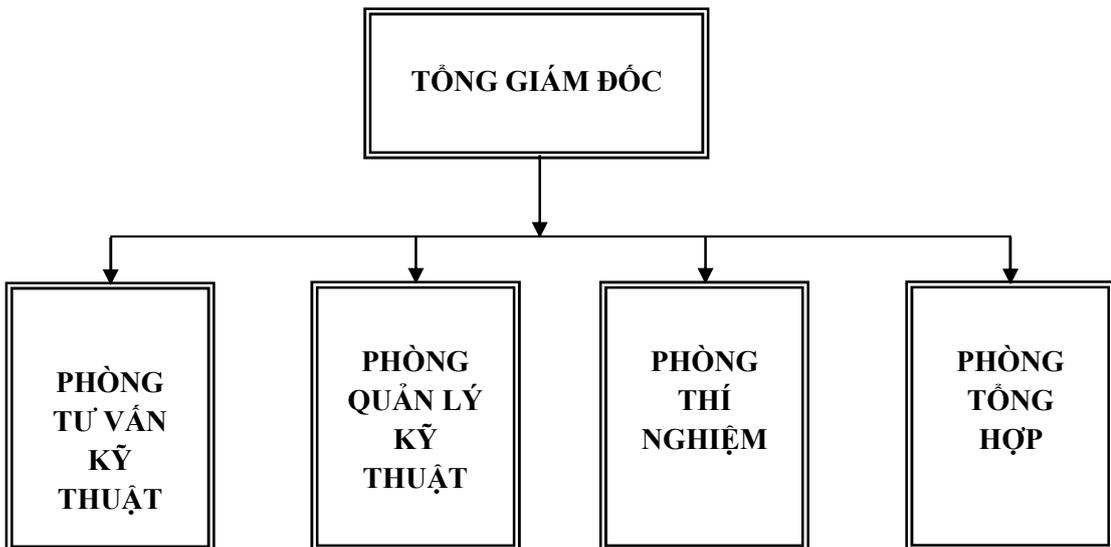
- Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 144, đường Trần Huỳnh, khóm 5, Phường Bạc Liêu, tỉnh Cà Mau

- Điện thoại: 0907 123 595.

- Email: Lasxd1559@gmail.com.

- Mã số thuế: 1900949215.

### 2. Sơ đồ cơ cấu tổ chức Công ty:



### **3. Lĩnh vực hoạt động của Công ty:**

- Tư vấn thiết kế: Công trình dân dụng, công trình công nghiệp, giao thông, cầu, đường, bộ, cống, thủy lợi, hạ tầng kỹ thuật;

- Giám sát thi công xây dựng: Công trình dân dụng, công trình công nghiệp, giao thông, cầu, đường, bộ, công trình thủy lợi, giám sát khảo sát địa kỹ thuật, san lấp mặt bằng, công trình hạ tầng kỹ thuật và lắp đặt thiết bị công trình;

- Dịch vụ thẩm tra: Các công trình dân dụng, công trình công nghiệp, giao thông, cầu, đường, bộ, cống, thủy lợi, hạ tầng kỹ thuật, thẩm tra các dự toán thí nghiệm vật liệu, nén tĩnh, thí nghiệm PDA, siêu âm, PIT và các dự toán khác có liên quan...;

- Khảo sát và thiết kế: Các công trình dân dụng, công trình công nghiệp, giao thông, cầu, đường, bộ, cống, thủy lợi, san lấp mặt bằng, công trình hạ tầng kỹ thuật;

- Thi công xây dựng các công trình: Các công trình dân dụng, công trình công nghiệp, công trình giao thông, cầu, đường, bộ, cống, thủy lợi, hạ tầng kỹ thuật, khảo sát địa kỹ thuật và san lấp mặt bằng;

- Lập hồ sơ mời thầu và đánh giá HSDT các công trình: Công trình dân dụng, công trình công nghiệp, công trình giao thông, cầu, đường, bộ, cống, thủy lợi, hạ tầng kỹ thuật và san lấp mặt bằng và mua sắm trang thiết bị;

- Dịch vụ tư vấn khảo sát địa chất: Nghiên cứu và kiểm tra địa chất phục vụ cho thiết kế, kiểm định chất lượng các công trình xây dựng, thí nghiệm và kiểm tra các tính chất cơ lý của các loại vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường, giám định chất lượng các công trình xây dựng, kiểm tra độ bền bê tông, kết cấu nền, móng (*bao gồm cả các loại cọc*). Quản lý dự án và lập phương án xử lý, kiểm tra đánh giá sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng;

- Dịch vụ: Lập dự án, lập báo cáo kinh tế kỹ thuật mua sắm trang thiết bị cho tất cả các ngành nghề trong lĩnh vực mua sắm;

### **4. Phương thức hoạt động:**

Phương thức hoạt động của Công ty chúng tôi là:

- ❖ Hợp tác và liên danh để cùng nhau phát triển trên mọi lĩnh vực.
- ❖ Uy tín, chất lượng, tôn vinh nghề nghiệp và luôn luôn tôn trọng Pháp luật Việt Nam.
- ❖ Đội ngũ kỹ sư và các chuyên gia đầy sáng tạo với nhiều năm kinh nghiệm.
- ❖ Công nghệ và trang thiết bị máy móc hiện đại.
- ❖ Luôn luôn là người bạn chân tình, tin cậy của đồng nghiệp.

Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu xin trân trọng tiếp nhận những ý kiến đóng góp quý báu từ đối tác và đồng nghiệp coi đó là sự trợ giúp quý báu để nâng cao chất lượng trong hoạt động của Công ty.

## II. TỔNG HỢP TRANG THIẾT BỊ CÔNG TY

### 1. Phương tiện đo lường:

TT	Trang thiết bị thí nghiệm	Số lượng	Chu kỳ hiệu chuẩn	Ngày hiệu chuẩn
1	Máy kéo thép WE-1000B	01	1 năm	12/04/2024
2	Máy nén TYA-2000	01	1 năm	12/04/2024
3	Máy nén/uốn xi măng TYA-300	01	1 năm	12/04/2024
4	Máy nén bê tông phoenix Hercules Cấp tải 200 Tf (2.000 kN)	01	1 năm	12/04/2024
5	Cân đĩa BC30 (30kg)	01	1 năm	12/04/2024
6	Cân điện tử PA4102 (4100g)	01	1 năm	12/04/2024
7	Cân đĩa TPS30 (30 kg)	01	1 năm	12/04/2024
8	Tủ sấy 101-3	01	1 năm	12/04/2024
9	Tủ dưỡng mẫu HBY-40A	01	1 năm	12/04/2024
10	Thước kẹp 0 - 250mm	01	1 năm	12/04/2024
11	Thước kẹp 0 - 300mm	01	1 năm	12/04/2024
12	Thước kẹp 0 - 200mm	01	1 năm	12/04/2024
13	Vòng lực cho máy cắt đất ZJ (1,2kN)	01	1 năm	12/04/2024
14	Vòng lực cho máy CBR (50kN)	01	1 năm	12/04/2024
15	Kích thủy lực 150 kN	01	1 năm	12/04/2024
16	Kích thủy lực 1600 kN	01	1 năm	12/04/2024
17	Kích thủy lực 1000 kN	01	1 năm	12/04/2024

18	Nhiệt kế TM-905A	01	1 năm	12/04/2024
19	Bể điều nhiệt DHC-57	01	1 năm	12/04/2024
20	Máy thử thấm bê tông HS-40	01	1 năm	12/04/2024
21	Máy quay ly tâm	01	1 năm	12/04/2024
22	Đồng hồ so từ 0 ÷ 10 mm	15	1 năm	12/04/2024
23	Đồng hồ so từ 0 ÷ 50 mm	04	1 năm	12/04/2024
24	Đồng hồ so 0 ÷ 30 mm	02	1 năm	12/04/2024

## 2. Các trang thiết bị khác:

Stt	Trang thiết bị thí nghiệm	Tình trạng
1	Bình tỷ trọng Le Chatelier	Hoạt động tốt
2	Bình hút ẩm	Hoạt động tốt
3	Kẹp gấp mẫu	Hoạt động tốt
4	Sàng Xi Măng	Hoạt động tốt
5	Dụng cụ vicat	Hoạt động tốt
6	Máy trộn tự động	Hoạt động tốt
7	Khuôn Le Chatelier	Hoạt động tốt
8	Tấm kính thủy tinh	Hoạt động tốt
9	Dụng cụ đo giản nở khuôn xiyl	Hoạt động tốt
10	Tủ dưỡng mẫu	Hoạt động tốt
11	Bay lớn, bay nhỏ	Hoạt động tốt
12	Thước thẳng	Hoạt động tốt
13	Máy dằn	Hoạt động tốt
14	Bàn dằn khuôn côn	Hoạt động tốt

15	Giá thử nén	Hoạt động tốt
16	Giá thử uốn	Hoạt động tốt
17	Khuôn bê tông hình khối model CMT-35 (15x15x15)	Hoạt động tốt
18	Khuôn bê tông hình trụ model CMT-52 (15x30)	Hoạt động tốt
19	Khay lớn đựng mẫu	Hoạt động tốt
20	Khay nhỏ đựng mẫu	Hoạt động tốt
21	Hàm lượng bọt khí	Hoạt động tốt
22	Thuốc lá	Hoạt động tốt
23	Giá cân thủy tĩnh cho mẫu bê tông	Hoạt động tốt
24	Bếp điện + nồi nấu Parafin	Hoạt động tốt
25	Giá thử uốn	Hoạt động tốt
26	Dụng cụ khắc vạch	Hoạt động tốt
27	Bộ sàng cát	Hoạt động tốt
28	Bộ sàng đá	Hoạt động tốt
29	Kính lúp	Hoạt động tốt
30	Côn thử độ sụt của cốt liệu	Hoạt động tốt
31	Chày đầm	Hoạt động tốt
32	Giỏ cân thủy tinh	Hoạt động tốt
33	Thùng đong 1 lít model CMT-20	Hoạt động tốt
34	Thùng đong 2 lít model CMT-21	Hoạt động tốt
35	Thùng đong 5 lít model CMT-23	Hoạt động tốt
36	Thùng đong 10 lít model CMT-25	Hoạt động tốt

37	Thùng đong 20 lít model CMT-28	Hoạt động tốt
38	Phễu rót vật liệu model AMT-70	Hoạt động tốt
39	Thùng rửa cát model AMT-50	Hoạt động tốt
40	Thùng rửa đá model AMT-51	Hoạt động tốt
41	Bơm hút chân không model 2XZ-1	Hoạt động tốt
42	Bình tạo chân không	Hoạt động tốt
43	Pipette 5ml	Hoạt động tốt
44	Pipette 10ml	Hoạt động tốt
45	Pipette 50ml	Hoạt động tốt
46	Cối chày tiêu chuẩn model SMT-30	Hoạt động tốt
47	Cối chày cải thiện model SMT-32	Hoạt động tốt
48	Bếp điện phẳng HomeMax + nồi cách cát	Hoạt động tốt
49	Hộp nhôm có nắp	Hoạt động tốt
50	Máy cát nước	Hoạt động tốt
51	Giới hạn chảy Valixiep model ZY-1	Hoạt động tốt
52	Giới hạn chảy Casagrande	Hoạt động tốt
53	Bát sứ	Hoạt động tốt
54	Bộ sàng đất	Hoạt động tốt
55	Bình tam giác 1000ml	Hoạt động tốt
56	Ống đong 1000ml	Hoạt động tốt
57	Que khuấy đất, thép không rỉ	Hoạt động tốt
58	Máy cắt đất model ZJ-(3)	Hoạt động tốt
59	Máy nén đất model WG-1B	Hoạt động tốt

60	Máy nén CBR	Hoạt động tốt
61	Bộ 3 khuôn CBR	Hoạt động tốt
62	Đĩa nén (spacer disc)	Hoạt động tốt
63	Gá thử uốn gạch	Hoạt động tốt
64	Bộ lấy mẫu dao vòng	Hoạt động tốt
65	Phiếu rót cát model GRY-2	Hoạt động tốt
66	Cần Benkelman	Hoạt động tốt
67	Thuốc 3M model ZSC-1	Hoạt động tốt
68	Bộ xác định độ nhám mặt đường	Hoạt động tốt
69	Gá từ giữ đồng hồ thử tĩnh	Hoạt động tốt
70	Hòa mềm nhựa model LRY-35	Hoạt động tốt
71	Máy khoan lấy mẫu bê tông sử dụng động cơ điện	Hoạt động tốt
72	Mũi khoan Hàn Quốc 3 inch (76,2mm)	Hoạt động tốt
73	Khuôn đúc mẫu vữa 40x40x160mm(thép)	Hoạt động tốt
74	Bộ sàng thành phần hạt (cốt liệu nhựa)	Hoạt động tốt
75	Giấy lọc nhựa	Hoạt động tốt
76	Nén đập đá $\text{Æ}75\text{mm}$	Hoạt động tốt
77	Nén đập đá $\text{Æ}150\text{mm}$	Hoạt động tốt
78	Khuôn trụ nhựa 15x30	Hoạt động tốt
79	Khuôn trụ nhựa 15x15	Hoạt động tốt
80	Máy cắt sắt	Hoạt động tốt
81	Dầm chuẩn thử tĩnh cọc (inox)	Hoạt động tốt
82	Dầm lớn thử tĩnh	Hoạt động tốt

83	Dầm nhỏ thử tĩnh	Hoạt động tốt
84	Con lõi thử tĩnh cọc	Hoạt động tốt
85	Bộ tấm ép cứng 33, 46, 61, 76	Hoạt động tốt
86	Ngàm kẹp mẫu có chiều rộng 100mm-200mm	Hoạt động tốt
87	Máy đo điện trở đất 4105A	Hoạt động tốt
88	Súng bật nẩy bê tông C380	Hoạt động tốt

### III. NHÂN SỰ CÔNG TY

Stt	Họ và tên	Phòng	Chức vụ	Trình độ
1	Nguyễn Văn Tâm	Giám Đốc	Giám Đốc	Kỹ sư xây dựng
2	Nguyễn Thanh Tông	Thí nghiệm	Trưởng phòng thí nghiệm	Kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng
3	Nguyễn Thành Phước	Thí nghiệm	Thí nghiệm viên	Kỹ sư xây dựng
4	Phan Ngọc Giàu	Thí nghiệm	Thí nghiệm viên	Kỹ sư xây dựng
5	Phạm Minh Chiêu	Thí nghiệm	Thí nghiệm viên	12/12
6	Nguyễn Hoàng Khang	Thí nghiệm	Thí nghiệm viên	12/12
7	Lê Hoàng Nhật Anh	Kỹ thuật	CBKT	Kỹ sư kỹ thuật xây dựng

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

**Mã số doanh nghiệp: 1900649215**

*Đăng ký lần đầu: ngày 03 tháng 01 năm 2019*

*Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 19 tháng 11 năm 2025*

**1. Tên công ty**

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài:

Tên công ty viết tắt:

**2. Địa chỉ trụ sở chính**

*N8, Khu dân cư Hoàng Phát, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam*

Điện thoại: 0907.123.595

Số Fax:

Thư điện tử:

Website:

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

*Bằng chữ: Năm tỷ đồng*

**4. Thông tin về chủ sở hữu**

Họ, chữ đệm và tên: NGUYỄN VĂN TÂM

Giới tính: *Nam*

Ngày, tháng, năm sinh: *08/03/1988*

Quốc tịch: *Việt Nam*

Số định danh cá nhân: 094088010216

Địa chỉ liên lạc: *N8, Khu dân cư Hoàng Phát, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam*

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

\* Họ, chữ đệm và tên: NGUYỄN VĂN TÂM

Giới tính: *Nam*

Ngày, tháng, năm sinh: *08/03/1988*

Quốc tịch: *Việt Nam*

Số định danh cá nhân: 094088010216

Chức danh: *Giám đốc*

Địa chỉ liên lạc: *N8, Khu dân cư Hoàng Phát, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam*



**TRƯỞNG PHÒNG**

**Phạm Thanh Tuấn**

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ ĐỊA ĐIỂM KINH DOANH**

Mã số địa điểm kinh doanh: 00001

Đăng ký lần đầu, ngày 12 tháng 05 năm 2023

Đăng ký thay đổi lần thứ: 1, ngày 01 tháng 12 năm 2025

**1. Tên địa điểm kinh doanh:** ĐỊA ĐIỂM KINH DOANH SỐ 01: PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG LAS-XD 1559 - CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
Tên địa điểm kinh doanh viết bằng tiếng nước ngoài:  
Tên địa điểm kinh doanh viết tắt:

**2. Địa chỉ:**

Số 144, Đường Trần Huỳnh, Khóm 5, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam

Điện thoại: 0907 123 595

Số Fax:

Thư điện tử: lasxd1559@gmail.com

Website:

**3. Thông tin về người đứng đầu**

Họ, chữ đệm và tên: NGUYỄN VĂN TÂM

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 08/03/1988

Quốc tịch: Việt Nam

Số định danh cá nhân: 094088010216

Địa chỉ liên lạc: Số 15, Đường N8, Khu dân cư Hoàng Phát, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam

**4. Thông tin về doanh nghiệp/chi nhánh chủ quản:**

Tên doanh nghiệp/chi nhánh: CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU

Mã số doanh nghiệp/chi nhánh: 1900649215

Địa chỉ trụ sở chính của doanh nghiệp/chi nhánh: N8, Khu dân cư Hoàng Phát, Phường Bạc Liêu, Tỉnh Cà Mau, Việt Nam



Nguyễn Thanh Toàn

Số: 126 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 09 tháng 5 năm 2023

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

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

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 15/4/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu

Mã số thuế: 1900649215

Địa chỉ: N8, Khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: số 144, đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

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 1559**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH một thành viên xây dựng Nguyên Khang Bạc Liêu;
- Sở XD Bạc Liêu;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

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



**Vũ Ngọc Anh**

**DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1559**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 126 /GCN-BXD, ngày 09 tháng 5 năm 2023  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003
2.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
3.	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011
<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>		
4.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
5.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
6.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
7.	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
8.	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2022
9.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2022
10.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022
11.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022
12.	Xác định độ bám dính nền bằng phương pháp kéo đứt	TCVN 9349:2012
13.	Vữa rót không co ngót - xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao của cột Vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài của vữa khi đóng rắn	TCVN 9204-2012
<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
14.	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:2022
15.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 2022
16.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116: 2022
17.	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119: 2022
18.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 2022
<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>		
19.	Thử kéo cáp, cáp dự ứng lực bọc epoxy, cáp bọc epoxy	TCVN 10952:2015; TCVN 7935:2009
20.	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
21.	Thử kéo bu lông, vít, đai ốc	TCVN 1916:1995
22.	Thử uốn	TCVN 198:2008
23.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử uốn	TCVN 5401:2010
24.	Kiểm tra chất lượng ống hàn – Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
25.	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 5402:2010
26.	Dung sai kích thước và hình dạng	TCVN 7574:2006
27.	Thử kéo mối nối	TCVN 8163:2009; ASTM A370
28.	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8311:2010; AASHTO T244; ASTM A370
29.	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Thử kéo, sức chống cắt mối hàn	TCVN 9391:2012
<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
30.	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
31.	Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:2006
32.	Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:2006
33.	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:2006
34.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:2006
35.	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:2006
36.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:2006
37.	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
38.	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572- 11:2006
39.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
40.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
41.	Xác định hàm lượng hạt yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
42.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
43.	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
44.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>		
45.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:2006
46.	Trương nở của đất sét	ASTM D4546
47.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
48.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
49.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
50.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
51.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:1995
52.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
53.	Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333:2006
54.	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
55.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
56.	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:00; TCVN 8723 :2012
57.	Xác định góc nghiêng tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
58.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV)	ASTM D2850:95 TCVN 8868:2011
59.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166 :01 AASHTO T209
<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>		
60.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
61.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
62.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
63.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
64.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011

*Handwritten signature*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
65.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
66.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
67.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
68.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
69.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
70.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
71.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
<b>NHỰA BITUM</b>		
72.	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
73.	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
74.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
75.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
76.	Xác định lượng tổn thất sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
77.	Xác định lượng hoà tan trong Tricloethyl	TCVN 7500:2005
78.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
79.	Xác định độ nhớt động	TCVN 7502:2005
80.	Xác định hàm lượng paraphin	TCVN 7503:2005
81.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>		
82.	Thành phần hạt	22TCN 58:1984
83.	Lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
84.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
85.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
86.	Hệ số háo nước	22TCN 58:1984
87.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
88.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
89.	Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
90.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
91.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>		
92.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
93.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
94.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
95.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
96.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
97.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG</b>		
98.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
99.	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:2016
100.	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
101.	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>		
102.	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:2012
103.	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:2012
104.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:2012
105.	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:2012
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO</b>		
106.	Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
107.	Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2013
108.	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
109.	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>		
110.	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
111.	Độ hút nước	TCVN 4313:1995
112.	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:1995
113.	Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bảo hòa	TCVN 4313:1995
<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM</b>		
114.	Cường độ kéo; cường độ kéo giật; độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011
115.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011
116.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011
117.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011
118.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
119.	Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:2011
120.	Xác định chiều dày	TCVN 8220:2013
121.	Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:1996; ASTM D4491
122.	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:2013
123.	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505; ASTM D792
124.	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256
125.	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716
<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>		
126.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
127.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
128.	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
129.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
130.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
131.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
132.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ÓP LÁT</b>		
133.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
134.	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2005
135.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2005
<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>		
136.	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
137.	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06
138.	Xác định độ bằng phẳng mặt của mặt đường bằng thước 3m.	TCVN 8864:2011
139.	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát.	TCVN 8866:2011
140.	Phương pháp thử nghiệm xác định môđul đàn hồi E nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861-2011
141.	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
142.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy so siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
143.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
144.	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
145.	PP xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng.	TCVN 9354:2012
146.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
147.	Cọc - PP thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục.	TCVN 9393:2012
148.	Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397-2012
149.	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
150.	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường FVT	ASTM D2573:94
151.	Thử không phá hủy, đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm.	TCVN 9357: 12
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP</b>		
152.	Xác định kích thước	TCVN 9030:2017
153.	Xác định độ vuông góc	TCVN 9030:2017
154.	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
155.	Xác định khối lượng thể tích khô; Cường độ nén; Độ co khô; Độ hút nước	TCVN 9030:2017
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MÀNG LÁT NỀN</b>		
156.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
157.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
158.	Xác định độ hút nước	TCVN 6065 1995
159.	Lực uốn gãy	TCVN 6065:1995
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH LÁT GRANITO</b>		
160.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
161.	Xác định độ mài mòn lớp mặt	TCVN 6074:1995
162.	Xác định độ chịu lực xung kích	TCVN 6074:1995
163.	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995

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

# CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BAL-00021186

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 18/QĐ-SXD ngày 06/03/2019 của Sở Xây dựng Bạc Liêu)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: 1900649215

Ngày cấp: 03/01/2019

Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư Bạc Liêu

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông: **Nguyễn Văn Tâm**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: N8, Khu Dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu.

Số điện thoại: 0907 123 595

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

1. Thiết kế, thẩm tra thiết kế XD CT (Dân dụng, Giao thông, HTKT, NN&PTNT), Hạng III;
2. Giám sát thi công XD CT (Dân dụng, Giao thông, HTKT, NN&PTNT), Hạng III;
3. Quản lý dự án đầu tư xây dựng, Hạng III;
4. Khảo sát địa hình công trình, Hạng III;
5. Thi công xây dựng công trình (Dân dụng, Giao thông, HTKT), Hạng III.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **06/03/2029**.

Bạc Liêu, ngày 06 tháng 03 năm 2019



**Trần Hoàng Dân**

**CHỨNG CHỈ**

**NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**

# CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BAL-00021186

(Ban hành kèm theo Quyết định số 14/QĐ-SXD ngày 02/3/2023)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **1900649215**

Ngày cấp: **03/01/2019**

Nơi cấp: **Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bạc Liêu**

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông: **Nguyễn Văn Tâm**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: N8, Khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu.

Số điện thoại: 0907 123 595

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng (Bổ sung nội dung hành nghề và nâng hạng):

1. Tư vấn giám sát thi công xây dựng công trình Giao thông, Hạng II;
2. Tư vấn giám sát lắp đặt thiết bị vào công trình, hạng II;
3. Khảo sát địa hình công trình, Hạng II;
4. Tư vấn quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình, Hạng II.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **06/3/2029**.

Bạc Liêu, ngày 02 tháng 3 năm 2023

GIÁM ĐỐC  
SỞ  
XÂY DỰNG  
TỈNH BẠC LIÊU  
Huỳnh Quốc Ca

**CHỨNG CHỈ**

**NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**

# CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BAL-00021186

(Ban hành kèm theo Quyết định số 38/QĐ-SXD ngày 14/5/2023)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **1900649215**

Ngày cấp: **03/01/2019**

Nơi cấp: **Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Bạc Liêu**

Tên người đại diện theo pháp luật:

**Ông: Nguyễn Văn Tâm**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: N8, Khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu.

Số điện thoại: 0907 123 595

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng (Cấp bổ sung nội dung và nâng hạng hành nghề):

1. Thiết kế xây dựng công trình Giao thông, Hạng II;
2. Khảo sát địa chất công trình, Hạng II.

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **06/3/2029./.**

Bạc Liêu, ngày 14 tháng 5 năm 2023



**Huỳnh Quốc Ca**

**CHỨNG CHỈ**

**NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ

CANTHO TECHNICAL CENTER OF STANDARDS METROLOGY AND QUALITY

Số 45 - đường 3/2 - TPCT - No 45 - 3/2 Street - Cantho City - Tel: 02923829721 - Fax: 0292.3833976

Email: catech@cantho.gov.vn - Website: www.catech.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM

Independence - Freedom - Happiness

# GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH CERTIFICATE OF VERIFICATION

Số N°: 0593.01 /ĐL.ĐT/0625

Tên đối tượng: Máy đo điện trở tiếp đất  
Object:

Kiểu: 4105A Số: E8507512  
Type: Serial No.:

Nơi sản xuất: KYORITSU Năm: Không rõ  
Manufacturer: Year:

Đặc trưng kỹ thuật đo lường: Phạm vi đo : 0 - 1999 Ω  
Specifications:

(Xem sai số trang sau)

Nơi sử dụng: Số 144, đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, thành phố Bạc Liêu  
Place: tỉnh Bạc Liêu

Người/Đơn vị sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG  
User: BẠC LIÊU (LAS-XD1559)

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 143 : 2019  
Method of verification:

Kết luận: Đạt yêu cầu kỹ thuật đo lường  
Conclusion:

Số tem kiểm định: 23A 12407  
Verification stamp N°:

Thời hạn đến: ngày 30 tháng 6 năm 2026  
Valid until:

TP. Cần Thơ, ngày 26 tháng 6 năm 2025

Date of issue

KIỂM ĐỊNH VIÊN

Verifier by

Đoàn Đại Dương

GIÁM ĐỐC

Director



Huỳnh Nguyễn Bảo Loan

(\* ) Với điều kiện tôn trọng các nguyên tắc sử dụng và bảo quản.  
(With respectfulness of conditions of use and maintenance).

# KẾT QUẢ KIỂM ĐỊNH

RESULTS OF VERIFICATION

Số : 0593.01 /ĐL.ĐT/0625

Đặc trưng đo lường :

Thang đo	Phạm vi đo	Sai số cho phép của nhà sản xuất
20 $\Omega$	0 - 19.99 $\Omega$	$\pm 2\%$ giá trị đọc $\pm 3$ dgt
200 $\Omega$	0 - 199.9 $\Omega$	
2000 $\Omega$	0 - 1999 $\Omega$	

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN  
CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No): 177.12N/0425

Tên phương tiện đo (Object): **TỦ SẤY (DRY OVEN)**  
Kiểu (Type): **HN101 - 3** Mã nhận dạng (ID): **N/A**  
Số hiệu (Serial No): **3803** Năm sản xuất (Year): **2020**  
Nơi sản xuất (Manufacturer): **China**

Đặc trưng kỹ thuật: - Phạm vi nhiệt độ (Range): **300 °C (Max)**  
(Specifications) - Giá trị độ chia (Division value): **10 °C**  
- Bộ hiển thị nhiệt độ (Temperature display set): **Chỉ thị hiện số (Digital Indicator)**  
- Kích thước bên trong (Internal dimension) (W x D x H) **(700 x 600 x 500) mm**

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) **N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**

Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: **ĐLCT 03: 2024 Tủ nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration) **(Thermal Chamber - Calibration procedure)**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
07N/HC	Bộ đo nhiệt độ đa kênh (Digital temperature recorder)	Quatest 2	02-2026

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): **(29,8 ÷ 29,9) °C** **(62 ÷ 65) %RH**

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

Kết quả (Results): **Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)**

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): **177.25N/12**

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): **08-4-2025**

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): **08-4-2026**

**Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025**  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG



**Nguyễn Thanh Lương**

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hữu Nghị**

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

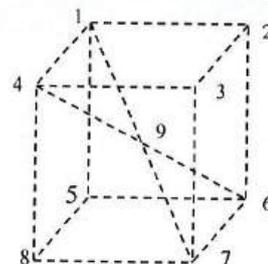
Số (No): 177.12N/0425

Nhiệt độ đặt (Set Temperature) °C	Giá trị chỉ thị trung bình (Average Indication Value) °C	Giá trị chuẩn trung bình (Average Reference Value) °C	Số hiệu chỉnh (Correction) °C	Độ đồng đều (Uniformity) °C	Độ ổn định/30 min (Stability/30 min) °C	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) °C
105	105,0	104,85	-0,15	± 0,63	± 0,75	5,92

**BẢNG SỐ LIỆU (DATA TABLE)**

Nhiệt độ đặt (Set Temperature) °C	Thời điểm kiểm tra (*) (lần đo thứ j = 1, ...n)	Giá trị chỉ thị (Indication Value) °C	Giá trị chuẩn, °C (Reference Value, °C)								
			Vị trí 1 (Posit 1)	Vị trí 2 (Posit 2)	Vị trí 3 (Posit 3)	Vị trí 4 (Posit 4)	Vị trí 5 (Posit 5)	Vị trí 6 (Posit 6)	Vị trí 7 (Posit 7)	Vị trí 8 (Posit 8)	Vị trí 9 (Posit 9)
105	1	105,0	104,80	104,45	104,14	104,99	105,09	104,78	104,85	104,94	104,43
	2	105,0	105,05	105,10	105,39	104,94	105,19	105,18	105,40	104,19	104,98
	3	105,0	104,60	104,20	105,14	104,19	105,14	104,38	104,95	104,84	104,48
	4	105,0	105,00	104,40	105,19	104,29	104,14	105,23	105,20	105,39	105,23
	5	105,0	104,95	104,50	104,64	104,14	104,69	104,93	104,40	104,19	105,23
	6	105,0	104,85	104,70	104,99	104,79	104,74	105,18	105,25	105,39	105,18
	7	105,0	104,90	104,35	104,24	104,14	105,24	104,43	105,15	104,94	104,68
	8	105,0	104,85	104,50	105,34	104,99	104,49	104,28	104,40	104,44	105,23
	9	105,0	104,90	105,00	105,24	104,89	105,24	104,18	105,00	105,19	104,53
	10	105,0	104,85	104,80	105,29	104,79	105,29	104,78	105,05	104,59	105,33
	11	105,0	104,30	105,00	105,14	104,24	104,54	104,33	104,35	104,64	104,43
	12	105,0	105,10	105,20	104,84	104,39	104,39	104,58	105,40	104,19	105,28
	13	105,0	105,10	105,30	105,14	104,89	104,59	105,38	104,65	104,34	104,53
	14	105,0	104,50	104,80	104,24	105,29	105,19	104,93	104,20	105,19	105,18
	15	105,0	105,80	105,30	105,39	105,49	105,19	105,28	105,35	105,49	105,38

(\*) : Sau khi nhiệt độ đã ổn định (After the temperature has reached the steady state value)  
 - Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
 (The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)



Mặt trước: mặt phẳng (4,8,7,3)  
 Front surface of (4,8,7,3)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
 (This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
 (This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
 (This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No): 177.14N/0425

Tên phương tiện đo (Object): **BỂ ĐIỀU NHIỆT (Water Bath)**

Kiểu (Type): DHC - 57

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 210025

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam

Năm sản xuất (Year): 2021

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi nhiệt độ (Range): 99 °C (Max)

- Bộ hiển thị nhiệt độ (Temperature display set):

+ Chỉ thị hiện số (Digital Indicator):

+ Giá trị độ chia (Division value): 1 °C

- Kích thước bên trong (Internal dimension) (W x D x H): (380 x 750 x 450) cm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 29 : 2024 Bể nhiệt - Quy trình hiệu chuẩn

(Method of calibration) (Liquid Bath - Methods of Calibration):

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
23N/HC	Nhiệt kế chuẩn (Digital temperature recorder)	Quatest 2	05-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (23,5 ÷ 24,5) °C (65 ÷ 67) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25N/14

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.14N/0425

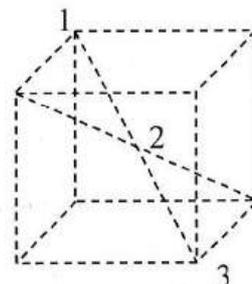
Nhiệt độ đặt <i>Set Temperature</i> °C	Giá trị chỉ thị trung bình <i>Average Indication Value</i> °C	Giá trị trung bình chuẩn <i>Average Reference Value</i> °C	Số hiệu chỉnh <i>Correction</i> °C	Độ đồng đều <i>Uniformity</i> °C	Độ ổn định/30 min <i>Stability/30 min</i> °C	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> °C
60	60,0	58,97	-1,03	± 0,58	± 0,25	0,94

BẢNG SỐ LIỆU (DATA TABLE)

Nhiệt độ đặt <i>Set Temperature</i> °C	Thời điểm kiểm tra (*) <i>Checking time</i> (lần đo thứ j = 1, ..., m)	Giá trị chỉ thị <i>Indication Value</i> °C	Giá trị chuẩn, °C <i>Reference Value, °C</i>		
			Vị trí 1 (Posit 1)	Vị trí 2 (Posit 2)	Vị trí 3 (Posit 3)
60	1	60	59,244	59,345	58,106
	2	60	59,341	59,325	58,307
	3	60	59,434	59,107	58,219
	4	60	59,245	59,507	58,227
	5	60	59,222	59,408	58,227
	6	60	59,254	59,408	58,247
	7	60	59,641	59,408	58,107
	8	60	59,257	59,219	58,126
	9	60	59,531	59,345	58,108
	10	60	59,133	59,228	58,227
	11	60	59,641	59,504	58,307
	12	60	59,434	59,515	58,107
	13	60	59,245	59,107	58,245
	14	60	59,434	59,308	58,227
	15	60	60	59,361	59,198

(\*) : Sau khi nhiệt độ đã ổn định  
(After the temperature has reached the steady state value)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)



- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.15D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H177824 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: DLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (26,5 ÷ 26,7) °C (59 ÷ 61) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/15

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



KT. GIÁM ĐỐC

(Director)



Nguyễn Thanh Lương

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.15D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	8 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	4 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	6 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	2 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.16D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H 149982 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm  
Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (26,2 ÷ 26,5) °C (61 ÷ 63) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/16

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)

KT. GIÁM ĐỐC

(Director)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương



NGUYỄN HỮU NGHỊ

Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.16D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	10 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	4 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	7 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	4 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/1

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.17D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H 120458 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,7 ÷ 25,9) °C (55 ÷ 57) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/17

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

KT. GIÁM ĐỐC  
(Director)



Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.17D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-6 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-5 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-6 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-6 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-6 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: deluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN  
CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.18D/0425

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N°): I 72960 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (26,1 ÷ 26,5) °C (54 ÷ 58) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/18

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)

GIÁM ĐỐC  
(Director)



Nguyễn Thanh Lương



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.18D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-5 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	4 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-5 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-4 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-5 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.19D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): I 54714 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,9) °C (52 ÷ 56) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/19

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC  
(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.19D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	5 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-2 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	4 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.20D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): I 56792 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,1 ÷ 25,6) °C (51 ÷ 53) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/20

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



KT. GIÁM ĐỐC

(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Nguyễn Thanh Lương

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.20D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	6 μm
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	5 μm
1/2 vòng (circle)	:	2 μm
1 vòng (circle)	:	4 μm
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	4 μm
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 μm
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 μm
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 μm

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/1

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.21D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): I 65420 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,1 ÷ 25,6) °C (51 ÷ 53) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/21

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



K.T. GIÁM ĐỐC  
(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Nguyễn Thanh Lương

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.21D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	7 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.22D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): I 62096 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,7) °C (53 ÷ 56) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/22

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương

KT: GIÁM ĐỐC

(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.22D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-6 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-4 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-5 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-5 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	6 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

9/12

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.23D/0425

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N°): I 61704 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,7 ÷ 25,9) °C (54 ÷ 57) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/23

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

KT. GIÁM ĐỐC

(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.23D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-7 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-5 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-5 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-5 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.24D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): I 72711 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn.  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,7) °C (53 ÷ 56) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/24

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

GIÁM ĐỐC

(Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.24D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	6 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-3 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	3 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	3 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	3 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	2 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	1 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

Đạt yêu cầu kỹ thuật và đo lường theo ĐLVN 75:2001 (Complying with ĐLVN 75:2001)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%.

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

*R*

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.25D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 90500553 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 30) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG HẬU GIANG**  
(Customer) Lô 42, đường B31, KDC 91B, phường An Khánh, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CP KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
Phương pháp thực hiện: DLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)  
Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
01D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,4 ÷ 27,5) °C (61 ÷ 62) %RH  
Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)  
Kết quả (Results): Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/25

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director)



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N°): 177.25D/0425

Kết quả (Results) :

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	7 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	5 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-6 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-8 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	1 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	5 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

12

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Căn Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.27D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): J 78973 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 75 : 2001- Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lức (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,8) °C (59 ÷ 62) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/27

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương

GIÁM ĐỐC

RIU GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N°): 177.27D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	18 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	15 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	14 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	20 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-7 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	8 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	4 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

12

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.28D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): J 85241 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,7 ÷ 25,9) °C (58 ÷ 61) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/28

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG



Nguyễn Thanh Lương

GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N°): 177.28D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	9 µm
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	: :	-6 µm
1/2 vòng (circle)	:	10 µm
1 vòng (circle)	:	8 µm
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	9 µm
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	4 µm
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	3 µm
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 µm

12

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)  
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang: (No of Paper) 9/12	Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ (This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)
---------------------------------	--

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.29D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H 53630 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: **DLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,7 ÷ 25,9) °C (58 ÷ 61) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/29

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.29D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	14 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	12 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	14 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	20 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-7 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	6 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	4 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

12

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.30D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N°): J 82701 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,7) °C (59 ÷ 62) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/30

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.30D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	11 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	12 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	11 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-13 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	10 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	4 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

*R*

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

*9/12*

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.31D/0425

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H 33731 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi hiệu chuẩn: CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,4 ÷ 25,7) °C (59 ÷ 62) %RH  
Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

Kết quả (Results): Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)  
Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/31  
Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025  
Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)



K.T. GIÁM ĐỐC  
(Director)



Nguyễn Hữu Nghị

Nguyễn Thanh Lương

Trang: (No of Paper) Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.31D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	11 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	12 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	11 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-13 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	10 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	4 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

12

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: deluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.32D/0425

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N°): G 96848 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: DLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,3 ÷ 25,4) °C (58 ÷ 61) %RH  
Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/32

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director)



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.32D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	15 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	-9 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-6 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	9 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	10 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	4 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.26D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): H 32340 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lức (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,1 ÷ 25,4) °C (57 ÷ 59) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/26

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.26D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-12 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)	:	
1/10 vòng (circle)	:	7 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-7 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-9 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-4 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	3 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

*Handwritten mark*

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

*Handwritten number 2/2*

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.33D/0425

Tên phương tiện đo (Object): ĐỒNG HỒ SO (DIAL INDICATORS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N°): H 32340 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 50) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,01 mm

Cơ sở sử dụng: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 75 : 2001 Đồng hồ so - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lức (Due Date)
17D/HC	Thiết bị kiểm đồng hồ so (Dial gage tester)	VMI	12-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,1 ÷ 25,4) °C (57 ÷ 59) %RH  
Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/33

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)



K.T. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.33D/0425

Kết quả (Results):

- Sai số tổng (Total error on wide range)	:	-12 $\mu\text{m}$
- Sai số thành phần (Partial error)		
1/10 vòng (circle)	:	7 $\mu\text{m}$
1/2 vòng (circle)	:	-7 $\mu\text{m}$
1 vòng (circle)	:	-9 $\mu\text{m}$
1/5 phạm vi đo (measuring range)	:	-4 $\mu\text{m}$
- Độ hồi sai (Retrace error)	:	5 $\mu\text{m}$
- Độ lặp lại (Repeatability)	:	3 $\mu\text{m}$
Độ không đảm bảo đo (Uncertainty)	:	6,00 $\mu\text{m}$

*Handwritten signature*

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

01/1

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Căn Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN  
CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.34D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **THƯỚC CẶP (VERNIER CALIPERS)**

Kiểu (Type): N/A

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 100062

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A

Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 200) mm  
- Giá trị độ chia (Division): 0,02 mm  
- Chỉ thị (Indicator): Khắc vạch

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 119 : 2003 Thước cặp - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
02D/HC	Bộ căn mẫu (Gage Blocks)	TT Đo Lường	12-2027

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,3 ÷ 25,7) °C (63 ÷ 65) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/34

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC  
(Director)



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.34D/0425

- Kiểm tra thước đo ngoài (Checking outside measurement scale) :

Giá trị trung bình đọc trên phương tiện đo <i>Average reading on tester</i> mm	Giá trị chuẩn <i>Reference value</i> mm	Sai số <i>Error</i> mm	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> $\mu\text{m}$
0,00	0,000	0,00	11,67 + 37,31L [L] : m
10,00	10,000	0,00	
20,00	20,000	0,00	
40,00	40,000	0,00	
60,00	60,000	0,00	
80,00	80,000	0,00	
100,00	100,000	0,00	
120,00	120,000	0,00	
150,00	150,000	0,00	
180,00	180,000	0,00	

Độ song song hai mỏ đo, $\mu\text{m}$ <i>Reading on tester, <math>\mu\text{m}</math></i>	Độ phẳng mỏ đo, $\mu\text{m}$ <i>Reference value, <math>\mu\text{m}</math></i>
1,00	1,00

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(*The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(*This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(*This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments*)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(*This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho*)

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN  
CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.35D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **THƯỚC CẶP (VERNIER CALIPERS)**

Kiểu (Type): N/A

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): F13534

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A

Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 250) mm

- Giá trị độ chia (Division): 0,02 mm

- Chỉ thị (Indicator): Khắc vạch

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**

(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: DLVN 119 : 2003 Thước cặp - Quy trình hiệu chuẩn

(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
02D/HC	Bộ căn mẫu (Gage Blocks)	TT Đo Lường	12-2027

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (25,1 ÷ 25,6) °C (59 ÷ 62) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/35

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



VILAS 1265

Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director)  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.35D/0425

- Kiểm tra thước đo ngoài (Checking outside measurement scale) :

Giá trị trung bình đọc trên phương tiện đo <i>Average reading on tester</i> mm	Giá trị chuẩn <i>Reference value</i> mm	Sai số <i>Error</i> mm	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> $\mu\text{m}$
0,00	0,000	0,00	11,61 + 36,3L [L] : m
30,00	30,000	0,00	
60,00	60,000	0,00	
80,00	80,000	0,00	
100,00	100,000	0,00	
120,00	120,000	0,00	
150,00	150,000	0,00	
180,00	180,000	0,00	
220,00	220,000	0,00	
250,00	250,000	0,00	

Độ song song hai mỏ đo, $\mu\text{m}$ <i>Reading on tester, <math>\mu\text{m}</math></i>	Độ phẳng mỏ đo, $\mu\text{m}$ <i>Reference value, <math>\mu\text{m}</math></i>
1,00	0,00

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No) : 177.37D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY QUAY LY TÂM** (Centrifuge)  
Kiểu (Type): N/A Số hiệu (Serial No): 15140  
Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): Máy quay ly tâm tốc độ tối đa đạt tới: 3600 rpm  
Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)  
Phương pháp thực hiện: ĐLCT 13 : 2022 Máy quay li tâm - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)  
Chuẩn được sử dụng (Standards used) :

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)
09D/HC	Máy đo tốc độ vòng quay	MICRO PRECISION

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment) : (25,7 ÷ 25,9) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment) :  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label) : 177.25D/37

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration) : 08-4-2025

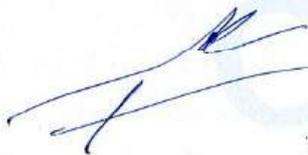
Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date) : 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)



Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

√. (Director)

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No) : 177.37D/0425

Giá trị cài đặt vòng/phút	Giá trị chuẩn vòng/phút	Sai số vòng/phút
3000	2971	29

*R*

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

*2/2*

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No): 177.38D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY LOS ANGELES**  
Kiểu (Type): **MH-II**  
Số hiệu (Serial No): **15139** Mã nhận dạng (ID): **N/A**  
Nơi sản xuất (Manufacturer): **China** Năm sản xuất (Year): **N/A**  
Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) **N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
(Place of calibration)  
Phương pháp thực hiện: **ĐLCT 10 : 2022 Máy Los Angeles - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)  
Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)
07D/HC	Thước cặp	ĐL Cần Thơ
09D/HC	Máy đo tốc độ vòng quay	MICRO PRECISION
11D/HC	Thước cuộn	MICRO PRECISION
104K/HC	Cân kỹ thuật	ĐL Cần Thơ

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/38

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)

  
Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



  
Nguyễn Hữu Nghị



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.38D/0425

Kết quả kiểm tra (Test results):

1. Trọng lượng viên bi (Ball weight):

Viên bi	Trọng lượng (g)	Viên bi	Trọng lượng (g)
1	420,53	7	435,33
2	441,26	8	438,71
3	420,55	9	441,35
4	420,58	10	443,62
5	453,22	11	412,32
6	449,14	12	414,52

2. Tốc độ vòng quay trung bình của máy, vòng/phút:

29

(The rotation speed of the machine)

3. Kích thước cơ bản của máy (Basic size of the machine):

Chiều dài lòng ống, mm :

530

Đường kính trong lòng ống, mm :

720

Chiều dày thành ống, mm :

12,0

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No) : 177.39D/0425

Tên phương tiện đo (Object) : **CẦN BENKELMAN (BENKELMAN BEAM)**  
Kiểu (Type) : N/A  
Số hiệu (Serial No): 333 Năm sản xuất (Year): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer) : Việt Nam  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications) :  
+ Đồng hồ so (Dial indicator) : - Kiểu (Type): N/A  
- Cơ sở sản xuất (Manufacturer): China  
- Số hiệu (Serial No): 9307052  
- Phạm vi đo (Measuring range) : ( 0 đến(tới) 30 ) mm  
- Giá trị vạch chia (Division): 0,01 mm  
- Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/39A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 09 : 2022 Cần Benkelman - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used) :

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Equipment)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
08D/HC	Đồng hồ so 50mm (Dial indicator 50mm)	ĐL Cần Thơ	11-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment) : (29,5 ÷ 29,7) °C

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label) : 177.25D/39

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration) : 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

(Head of Metrology)

Nguyễn Thanh Lương

K.T. GIÁM ĐỐC  
(Director)



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.39D/0425

Kết quả (Results):

Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation)  $y = 1,952 x$

Với (With) : y : Giá trị tính toán (Calculated value), mm

x : Giá trị đọc trên đồng hồ so (Reading value), mm

Tỷ số truyền của cần (Beam fulcrum ratio) : 1,952 : 1

Độ không đảm bảo đo mở rộng với  $k = 2$ , mức tin cậy 95% :  $U = 2,30$  % giá trị tính toán

(Expanded uncertainty of measurement with  $k = 2$ , at 95% confidence level):  $U = 2,30$  % Calculated value)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ

Can Tho Verification and Metrology Quality JSC : ĐL CẦN THƠ

Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, Khu vực 1, Phường An Bình, Quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ

ĐT : 0775.992665 - 0909.992665 - Email : doluongcantho@gmail.com

## GIẤY CHỨNG NHẬN KẾT QUẢ ĐO, KIỂM TRA

*Certificate Of Measurement & Test Results*

Số (N<sup>o</sup>) : 17743

Tên phương tiện đo (Object) : **Máy thử độ chống thấm của Bê tông**  
*Concrete waterproof test machine*

Kiểu (Type) : HS-40

Số hiệu (Serial No) : 200725 Mã nhận dạng (ID) : N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer) : China Năm sản xuất (Year) : 2020

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification) :

+ Phạm vi đo (Range) : (0 ÷ 4) MPa

+ Giá trị vạch chia (Division) : 0,1 MPa

+ Chỉ thị đồng hồ (Analogue Indicator) :

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
*(Customer)* N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi kiểm tra: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
*(Test place)*

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

Tem (Test label) : 17743

Ngày kiểm tra (Date of tests) : 08-4-2025

Ngày khuyến nghị kiểm tra tiếp theo (Suggested date of retest) : 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

NGƯỜI THỰC HIỆN

(Implementer)

**Lâm Quốc Dương**

K.T. GIÁM ĐỐC

(Director) **PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hữu Nghị**



# KẾT QUẢ ĐO, KIỂM TRA

measurement and test results

Số (N<sup>o</sup>) : 17743

Giá trị chỉ thị trung bình (Average Indication Value) Mpa	Giá trị chuẩn trung bình (Average Reference Value) Mpa	Sai số (Error) Mpa
0,5	0,5001	0,0001
1,0	1,0001	0,0001
2,0	2,0001	0,0001
3,0	3,9999	0,9999
4,0	3,9999	-0,0001

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.01L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY THỬ NÉN** (COMPRESSION TESTING MACHINE)  
Kiểu (Type): **TYA-300**  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): **137** Mã nhận dạng (ID): **N/A**  
Nơi sản xuất (Manufacturer): **China** Năm sản xuất (Year): **2009**  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
+ Khả năng đo tối đa (Capacity): **300 kN**  
+ Giá trị độ chia (Division): **0,01 kN**  
+ Chỉ thị hiện số (Digital Indicator)

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) **N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 109 : 2002 Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
04L/HC	Load Cell 300 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): **(30,5 ÷ 31,1) °C**

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

Kết quả (Results): **Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)**

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): **177.25L/01**

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): **08-4-2025**

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): **08-4-2026**

**Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025**  
(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
**D.** (Head of Metrology)



**Lâm Quốc Dương**

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**V.** (Director)  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hữu Nghị**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N°): 177.01L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal.device) kN	Sai số tương đối (Relative error) %	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0,00	0,000	/	/
30,00	30,096	-0,32	0,5
60,00	60,116	-0,19	0,5
90,00	90,337	-0,37	0,5
120,00	120,897	-0,74	0,5
150,00	151,024	-0,68	0,5
180,00	180,472	-0,26	0,5
210,00	209,832	0,08	0,5
240,00	240,576	-0,24	0,5
270,00	270,687	-0,25	0,5

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 109:2002. Cấp chính xác 1

(This instrument has been calibrated complying with ĐLVN 109:2002. Accuracy class 1)

- Sai số cho phép:  $\pm 1\%$

(Permitted error:  $\pm 1\%$ ).

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

etc

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.02L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY THỬ NÉN (COMPRESSION TESTING MACHINE)**

Kiểu (Type): **TYA-2000**

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): **276**

Mã nhận dạng (ID): **N/A**

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

Năm sản xuất (Year): **2003**

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): **+ Khả năng đo tối đa (Capacity): 2000 kN**

**+ Giá trị độ chia (Division): 0,01 kN (0 ÷ 999) kN**

**+ Giá trị độ chia (Division): 0,1 kN (1000 ÷ 2000) kN**

**+ Chỉ thị hiện số (Digital Indicator):**

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

(Customer) **N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**

Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**

(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 109 : 2002 Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**

(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)

Tên chuẩn (Description)

Liên kết chuẩn (Traceability)

Hiệu Lực (Due Date)

06L/HC

Load Cell 3000 kN

VMI

7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): **(28,2 ÷ 28,5) °C**

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)

Có (Yes)

Kết quả (Results): **Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)**

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): **177.25L/02**

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): **08-4-2025**

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date) **08-4-2026**

**Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025**

(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**

**D. (Head of Metrology)**

**K.T. GIÁM ĐỐC**

**√. (Director)**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**VILAS 1265**



**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.02L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal. device) kN	Sai số tương đối (Relative error) %	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0,00	0,00	/	/
200,00	199,00	0,50	0,5
400,00	399,93	0,02	0,5
600,00	600,10	-0,02	0,5
800,00	800,20	-0,02	0,5
1000,0	999,72	0,03	0,5
1200,0	1199,13	0,07	1,0
1400,0	1400,74	-0,05	1,0
1600,0	1600,87	-0,05	1,0
1800,0	1799,22	0,04	1,0

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 109:2002. Cấp chính xác 1

(This Instrument has been calibrated complying with ĐLVN 109:2002. Accuracy class 1)

- Sai số cho phép:  $\pm 1\%$  giá trị đọc.

(Permitted error:  $\pm 1\%$  reading value).

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

e/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.03L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY THỬ NÉN (COMPRESSION TESTING MACHINE)**  
Kiểu (Type): **HCL-2000**  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): **210120-1** Mã nhận dạng (ID): **N/A**  
Nơi sản xuất (Manufacturer): **China** Năm sản xuất (Year): **2021**  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
+ Khả năng đo tối đa (Capacity): **2000 kN**  
+ Giá trị độ chia (Division): **0,1 kN**  
+ Chỉ thị hiện số (Digital Indicator):

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) **N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: **ĐLVN 109 : 2002 Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
06L/HC	Load Cell 3000 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): **(28,2 ÷ 28,5) °C**

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

Kết quả (Results): **Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)**

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): **177.25L/03**

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): **08-4-2025**

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date) **08-4-2026**

**Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025**

(Date of issue)

**f-TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**

**D.** (Head of Metrology)

**K.T. GIÁM ĐỐC**

(Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hữu Nghị**



**Lâm Quốc Dương**



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.03L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal.device) kN	Sai số tương đối (Relative error) %	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0,0	0,00	/	/
200,0	199,00	0,50	0,5
400,0	400,97	-0,24	0,5
600,0	602,09	-0,35	0,5
800,0	801,59	-0,20	0,5
1000,0	1002,55	-0,25	0,5
1200,0	1203,83	-0,32	1,0
1400,0	1402,21	-0,16	1,0
1600,0	1602,97	-0,19	1,0
1800,0	1802,20	-0,12	1,0

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 109:2002. Cấp chính xác 1

(This Instrument has been calibrated complying with ĐLVN 109:2002. Accuracy class 1)

- Sai số cho phép:  $\pm 1\%$  giá trị đọc.

(Permitted error:  $\pm 1\%$  reading value).

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)  
2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.04L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY THỬ KÉO NÉN (UNIVERSAL TESTING MACHINE)**  
Kiểu (Type): WE-1000B  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 090602 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): China Năm sản xuất (Year): 2009  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications): - Khả năng đo tối đa (Capacity): 1000 kN  
- Chỉ thị đồng hồ (Analogue Indicator):

+ Thang đo 1 (Measuring range 1): (0 ÷ 200) kN Giá trị độ chia (Division): 0,5 kN  
+ Thang đo 2 (Measuring range 2): (0 ÷ 500) kN Giá trị độ chia (Division): 1 kN  
+ Thang đo 3 (Measuring range 3): (0 ÷ 1000) kN Giá trị độ chia (Division): 2 kN

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLVN 109 : 2002 Máy thử độ bền kéo nén - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
04L/HC	Load Cell 300 kN	VMI	7-2025
05L/HC	Load Cell 1000 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (28,3 ÷ 28,7) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/04

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
(Head of Metrology)  
  
  
**VILAS 1265**

**Lâm Quốc Dương**

**KF GIÁM ĐỐC**  
(Director)  
**HỮU GIÁM ĐỐC**  
  
**Nguyễn Hữu Nghị**



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.04L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo <i>Reading on tester</i> kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn <i>Average reading on cal.device</i> kN	Sai số tương đối <i>Relative error</i> %	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> %
Thang (Range): 200 kN			
0,0	0,000	/	/
20,0	20,167	-0,83	0,5
40,0	40,370	-0,92	0,5
60,0	60,521	-0,86	0,5
80,0	80,562	-0,70	0,5
100,0	100,306	-0,31	0,5
120,0	120,240	-0,20	0,5
140,0	141,279	-0,91	0,5
160,0	161,164	-0,72	0,5
180,0	181,435	-0,79	0,5
Thang (Range): 500 kN			
0	0,00	/	/
50	50,20	-0,39	0,5
100	100,11	-0,11	0,5
150	150,55	-0,37	0,5
200	201,12	-0,56	0,5
250	251,86	-0,74	0,5
300	302,37	-0,78	0,5
350	352,71	-0,77	0,5
400	403,17	-0,79	0,5
450	454,15	-0,91	0,5
Thang (Range): 1000 kN			
0	0,00	/	/
100	100,25	-0,25	0,5
200	200,22	-0,11	0,5
300	300,53	-0,18	0,5
400	400,62	-0,15	0,5
500	500,56	-0,11	0,5
600	603,23	-0,54	0,5
700	706,62	-0,94	0,5
800	807,51	-0,93	0,5
900	908,34	-0,92	0,5

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 109:2002. Cấp chính xác 1  
*(This instrument has been calibrated complying with ĐLVN 109:2002. Accuracy class 1)*

- Sai số cho phép: ± 1 %.  
*(Permitted error: ± 1 %).*

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
*(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)*

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
*(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)*

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
*(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)*

Trang:  
*(No of Paper)*  
2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
*(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)*

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.05L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **VÒNG LỰC (LOAD RING)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 01868 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): - Khả năng đo tối đa (Capacity): 1,2 kN  
- Đồng hồ so (Dial indicator): + Kiểu (Type): N/A  
+ Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 157102  
+ Cơ sở sản xuất (Manufacturer): China  
+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
+ Giá trị vạch chia (Division): 0,01 mm  
+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/05A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)

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

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
15L/HC	Load Cell 10 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,5 ÷ 27,8) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/05

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-04-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-04-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**

D. (Head of Metrology)



VILAS 1265

**K.T. GIÁM ĐỐC**

(Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.05L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo <i>Reading on tester</i> mm	Giá trị tính toán <i>Calculated value</i> kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn <i>Average reading on cal. device</i> kN	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> %
1,00	/	0,000	/
1,50	0,234	0,234	0,50
1,75	0,351	0,352	0,50
2,00	0,467	0,467	0,50
2,25	0,584	0,587	0,50
2,50	0,701	0,699	0,50
2,75	0,817	0,814	0,50
3,00	0,934	0,932	0,50
3,25	1,051	1,054	0,50

- Phương trình hiệu chuẩn (*The calibration equation*):  $y = 0,4668x - 0,4663$

+ Với (*With*)  $y$ : Giá trị tính toán (*Calculated value*), kN

$x$ : Giá trị đọc trên phương tiện đo (*Reading value*), mm

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 108:2002. Cấp chính xác 1

(*This instrument has been calibrated complying with ĐLVN 108:2002. Accuracy class 1*)

- Sai số cho phép:  $\pm 1\%$  giá trị đọc.

(*Permitted error:  $\pm$  % reading value*).

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(*The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(*This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(*This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments*)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(*This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho*)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.06L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **VÒNG LỰC (LOAD RING)**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): R1786 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): - Khả năng đo tối đa (Capacity): 50 kN  
- Đồng hồ so (Dial indicator): + Kiểu (Type): N/A  
+ Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 8B02459  
+ Cơ sở sản xuất (Manufacturer): China  
+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 10) mm  
+ Giá trị vạch chia (Division): 0,01 mm  
+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/06A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)

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

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
03L/HC	Load Cell 75 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,5 ÷ 27,7) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/06

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-04-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-04-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

 **TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
(Head of Metrology)  
  
  
VIETNAM  
VILAS 1265

 **GIÁM ĐỐC**  
(Director)  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
  
CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
KIỂM ĐỊNH VÀ  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
CẦN THƠ  
M.S.D.N: 1801618576 - C.T.C.P  
Q. NINH KIỀU - TP. CẦN THƠ

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.06L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo <i>Reading on tester</i> mm	Giá trị tính toán <i>Calculated value</i> kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn <i>Average reading on cal. device</i> kN	Độ không đảm bảo đo <i>Uncertainty</i> %
1,00	/	0,000	/
1,50	10,778	10,708	0,50
1,75	16,186	16,231	0,50
2,00	21,595	21,527	0,50
2,25	27,003	26,992	0,50
2,50	32,412	32,358	0,50
2,75	37,820	37,988	0,50
3,00	43,229	43,295	0,50
3,25	48,637	48,520	0,50

- Phương trình hiệu chuẩn (*The calibration equation*):  $y = 21,6341x - 21,6736$

+ Với (*With*)  $y$ : Giá trị tính toán (*Calculated value*), kN

$x$ : Giá trị đọc trên phương tiện đo (*Reading value*), mm

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo ĐLVN 108:2002. Cấp chính xác 1

(*This instrument has been calibrated complying with ĐLVN 108:2002. Accuracy class 1*)

- Sai số cho phép:  $\pm 1\%$  giá trị đọc.

(*Permitted error:  $\pm$  % reading value*).

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%

(*The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(*This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities*)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(*This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments*)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(*This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho*)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.07L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **KÍCH THỦY LỰC VÀ ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT**  
(HYDRAULIC CYLINDERS AND PRESSURE GAUGE)

Kiểu (Type): N/A

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 002 Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): Khả năng tạo tải tối đa (Capacity): 150 kN

- Đồng hồ đo áp suất: + Kiểu (Type): Lò xo ống + Nơi sản xuất (Manufacturer): YAMAKI  
(Pressure gauge) + Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): KP2A

+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 600) kg/cm<sup>2</sup>

+ Giá trị vạch chia (Division): 10 kg/cm<sup>2</sup>

+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/07A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi Hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of Calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 06 : 2022 Kích thủy lực, máy (dàn) ép cọc thủy lực - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
04L/HC	Load cell 300 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (28,5 ÷ 29,1) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/07

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

P. **TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
D. (Head of Metrology)

KT. **GIÁM ĐỐC**  
V. (Director)



VILAS 1265



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Hữu Nghị

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.07L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) kg/cm <sup>2</sup>	Giá trị tính toán (Calculated value) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal. device) kN	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0	/	0,00	/
100	22,221	21,890	2,13
150	35,006	34,253	2,18
200	47,791	46,520	2,26
250	60,576	58,517	2,41
300	73,361	70,945	2,39
350	86,146	85,442	2,00
400	98,931	99,871	2,01
450	111,716	113,703	2,10
500	124,501	125,670	2,00

- Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation):  $y = 0,2557x - 3,349$

Với (With): y: Giá trị tính toán, kN  
(y: Calculated value, kN)  
x: Giá trị đọc trên phương tiện đo, kg/cm<sup>2</sup>  
(x: Reading on tester, kg/cm<sup>2</sup>)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ

(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

**ĐL CẦN THƠ : ĐK 390**

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)

Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.08L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **KÍCH THỦY LỰC**  
(HYDRAULIC CYLINDERS)

Kiểu (Type): N/A

Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): SR 0810

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A

Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): Khả năng tải tối đa (Capacity): 1000 kN

- Bộ bơm thủy lực: + Kiểu (Type): N/A + Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam  
(Set of hydraulic pump) + Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): N/A

- Đồng hồ đo áp suất: + Kiểu (Type): Lò xo ống + Nơi sản xuất (Manufacturer): HONGQI  
(Pressure gauge) + Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): HC65621642753

+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 60) Mpa

+ Giá trị vạch chia (Division): 1 Mpa

+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/08A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu

Nơi Hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of Calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 06 : 2022 Kích thủy lực, máy (dàn) ép cọc thủy lực - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)

Tên chuẩn (Description)

Liên kết chuẩn (Traceability)

Hiệu Lực (Due Date)

05L/HC

Load cell 1000 kN

VMI

7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (28,5 ÷ 29,1) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/08

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

P. **TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
D. (Head of Metrology)

KT. **GIÁM ĐỐC**  
V. (Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



VILAS 1265



**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.08L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) Mpa	Giá trị tính toán (Calculated value) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal.device) kN	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0	/	0,00	/
10	210,41	213,07	1,00
15	313,65	315,39	1,00
20	416,90	418,03	1,00
25	520,15	520,60	1,00
30	623,39	624,87	1,00
35	726,64	723,07	1,00
40	829,88	830,61	1,00
42	871,18	872,45	1,00
45	933,13	931,18	1,00

- Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation):  $y = 20,6492x + 3,9159$

Với (With): y: Giá trị tính toán, kN  
(y: Calculated value, kN)  
x: Giá trị đọc trên phương tiện đo, Mpa  
(x: Reading on tester, Mpa)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)  
2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vinh Kiệt, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.09L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **KÍCH THỦY LỰC**  
(HYDRAULIC CYLINDERS)  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 30310 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): N/A Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): Khả năng tạo tải tối đa (Capacity): 1600 kN  
- Bộ bơm thủy lực: + Kiểu (Type): N/A + Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam  
(Set of hydraulic pump) + Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): N/A  
- Đồng hồ đo áp suất: + Kiểu (Type): Lò xo ống + Nơi sản xuất (Manufacturer): Germany  
(Pressure gauge) + Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 30310  
+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 40) Mpa  
+ Giá trị vạch chia (Division): 0,2 Mpa  
+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/09A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi Hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of Calibration) Số 13/68 Trần Vinh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
Phương pháp thực hiện: ĐLCT 06 : 2022 Kích thủy lực, máy (dàn) ép cọc thủy lực - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
06L/HC	Load cell 3000 kN	VMI	7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (28,5 ÷ 28,9) °C  
Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)  
Kết quả (Results): Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)  
Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/09  
Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025  
Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
D. (Head of Metrology)

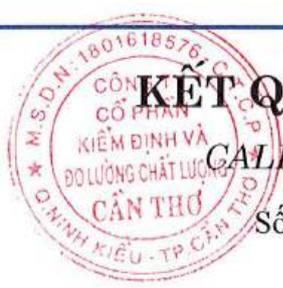
K.T. GIÁM ĐỐC  
V. (Director)  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Lâm Quốc Dương**



Trang: (No of Paper) Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.09L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) Mpa	Giá trị tính toán (Calculated value) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal.device) kN	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0	/	0,00	/
8	349,56	344,85	1,42
10	437,83	434,88	1,11
12	526,10	524,61	1,00
16	702,63	705,30	1,00
20	879,17	883,62	1,00
24	1055,71	1054,63	1,00
28	1232,25	1233,48	1,00
32	1408,79	1407,81	1,00
36	1585,33	1584,66	1,00

- Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation):  $y = 44,1346x - 3,5192$

Với (With): y: Giá trị tính toán, kN  
(y: Calculated value, kN)  
x: Giá trị đọc trên phương tiện đo, Mpa  
(x: Reading on tester, Mpa)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.10K/0425

Tên phương tiện đo (Object): **Cân kỹ thuật (Technical balance)**  
Kiểu (Type): TPS6001HB  
Số hiệu (Serial N°): TPS20210002 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): TPS Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Mức cân lớn nhất (Max. capacity): 6100 g  
- Mức cân nhỏ nhất (Min. capacity): 50 g  
- Giá trị độ chia (Division): 0,1 g  
Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)  
Phương pháp thực hiện: ĐLCT 01 : 2022 Cân cấp chính xác I và II - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration) (Balance of class I and II - Calibration procedure)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lược (Due date)
(02 ÷ 03)K/HC	Bộ quả cân chuẩn (Set of weights) F <sub>1</sub>	Trung Tâm Đo Lường - ĐL Cần Thơ	11-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,2 ÷ 27,6) °C (53 ÷ 55) %RH

- Nhiệt độ thay đổi không vượt quá (The change in temperature should not exceed): ± 1 °C/h

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25K/10

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**

*D.* (Head of Metrology)

**K.T. GIÁM ĐỐC**

*V.* (Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



VILAS 1265



*Nguyễn Hữu Nghị*  
**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.10K/0425

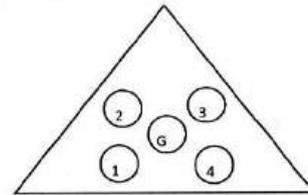
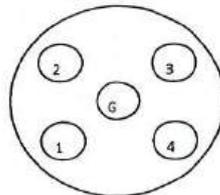
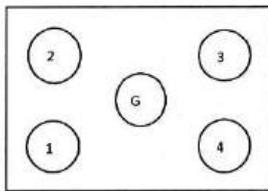
### 1. Độ lặp lại (Repeatability):

Mức cân (Load), g	Độ lệch chuẩn (Standard deviation of reading), g
3000	0,000
6000	0,000

### 2. Độ lệch tâm (Eccentricity):

Mức cân (Load), g	2000				
Vị trí đặt tải (Load position)	G	1	2	3	4
Sai lệch (difference), g	0	0	0	0	0
Lệch tâm lớn nhất, g (Maximum difference)	0				

Sơ đồ (Sketch):



### 3. Độ đúng (Accuracy):

Mức cân (Load) g	Gía trị đọc mức cân (Balance Reading) g	Số hiệu chỉnh (Correction) g	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) mg
50	50	0	82
100	100	0	82
200	200	0	82
500	500	0	82
1000	1000	0	82
2000	2000	0	82
3000	3000	0	82
4000	4000	0	82
5000	5000	0	82
6000	6000	0	82

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo OIML R 76-1 : 2006. Cấp chính xác II  
(This Instrument has been calibrated complying with OIML R 76-1:2006. Accuracy class II)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.11K/0425

Tên phương tiện đo (Object): **Cân đĩa**  
Kiểu (Type): **TPS 30**  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): **182564** Mã nhận dạng (ID): **N/A**  
Nơi sản xuất (Manufacturer): **TPS** Năm sản xuất (Year): **N/A**  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Mức cân lớn nhất (Max. capacity): **30000 g**  
- Mức cân nhỏ nhất (Min. capacity): **100 g**  
- Giá trị độ chia (Division): **1 g**

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) **N8 Khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**

Nơi hiệu chuẩn: **Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu**  
(Place of calibration)

Phương pháp thực hiện: **ĐLCT 07 : 2022 Cân cấp chính xác III - Quy trình hiệu chuẩn**  
(Method of calibration) **(Balance of class III - Calibration procedure)**

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
(02 ÷ 03)K/HC	Bộ quả cân chuẩn (Set of weights)	F <sub>1</sub> Trung Tâm Đo Lường - ĐL Cần Thơ	11-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): **(27,5 ÷ 27,8) °C** **(56 ÷ 58) %RH**

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

Kết quả (Results): **Xem kết quả trang sau (See the results on the next page)**

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): **177.25K/11**

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): **08-4-2025**

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): **08-4-2026**

**Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025**  
(Date of issue)

**P. TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
(Head of Metrology)

**K.F. GIÁM ĐỐC**  
(Director)  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**VILAS 1265**



**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.11K/0425

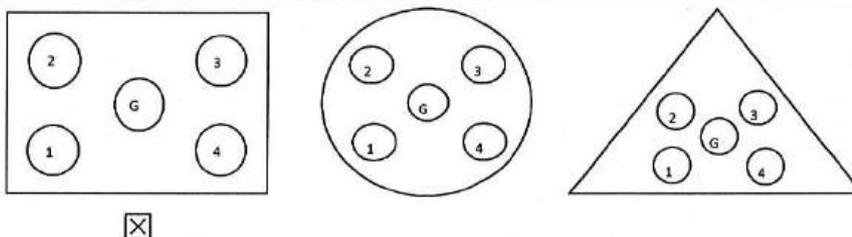
### 1. Độ lặp lại (Repeatability):

Mức cân (Load), g	Độ lệch chuẩn (Standard deviation of reading), g
15000	0,000
30000	0,000

### 2. Độ lệch tâm (Eccentricity):

Mức cân (Load), g	10000				
Vị trí đặt tải (Load position)	G	1	2	3	4
Sai lệch (difference), g	0	0	0	0	0
Lệch tâm lớn nhất, g (Maximum difference)	0				

Sơ đồ (Sketch):



### 3. Độ đúng (Accuracy):

Mức cân (Load) g	Gía trị đọc mức cân (Balance Reading) g	Số hiệu chỉnh (Correction) g	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) g
100	100	0	0,82
500	500	0	0,82
1000	1000	0	0,82
2000	2000	0	2,2
5000	5000	0	2,2
10000	10000	0	2,2
20000	20000	0	4,1
30000	30000	0	8,2

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo OIML R 76-1 : 2006. Cấp chính xác III

(This instrument has been calibrated complying with OIML R 76-1:2006. Accuracy class III)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)  
2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (No): 177.13N/0425

Tên phương tiện đo (Object): **NHIỆT KẾ CHỈ THỊ HIỆN SỐ**  
(DIGITAL THERMOMETER)

Kiểu (Type): TM - 905A

Số hiệu (Serial N°): 2001666

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): Taiwan

Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):

- Phạm vi nhiệt độ (Range): (-50 ÷ 1300) °C

- Giá trị độ chia (Division value): 0,1 / 1 °C

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**

(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**

(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiệt, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp hiệu chuẩn: ĐLVN 138:2004 Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự - Quy trình hiệu chuẩn

(Method of Calibration) (Digital and thermometers - Calibration procedure)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu lực (Due Date)
23N/HC	Nhiệt kế chuẩn	Quatest 3	05-2025
06N/HC	Bể nhiệt chuẩn	ĐL Cần Thơ	02-2026

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (24,3 ÷ 24,6) °C (50 ÷ 53) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25N/13

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 09-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 09-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

P-TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG

D. (Head of Metrology)

K.F. GIÁM ĐỐC

(Director)

**HỒ GIÁM ĐỐC**



VILAS 1265



Nguyễn Hữu Nghị

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.13N/0425

Giá trị chuẩn trung bình (Reference values) °C	Giá trị đọc trung bình trên phương tiện đo (Average reading values on tester) °C	Số hiệu chỉnh (Correction) °C	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) °C
30,017	28,9	1,117	0,40

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%  
(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.  
(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.  
(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N°): 177.36L/0425

Tên phương tiện đo (Object): **KÍCH THỦY LỰC**  
(HYDRAULIC CYLINDERS)

Kiểu (Type): N/A

Số hiệu (Serial N°): 1207

Mã nhận dạng (ID): N/A

Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam

Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Technical Specification): Khả năng tải tối đa (Capacity): 120 kN

- Bộ bơm thủy lực: + Kiểu (Type): N/A + Nơi sản xuất (Manufacturer): Việt Nam

(Set of hydraulic pump) + Số hiệu (Serial N°): N/A

- Đồng hồ đo áp suất: + Kiểu (Type): Lò xo ống + Nơi sản xuất (Manufacturer): HONGQI

(Pressure gauge) + Số hiệu (Serial N°): HC65621642548

+ Phạm vi đo (Measuring range): (0 ÷ 60) Mpa

+ Giá trị vạch chia (Division): 1 Mpa

+ Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/36A

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi Hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of Calibration)

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 06 : 2022 Kích thủy lực, máy (dàn) ép cọc thủy lực - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration)

Chuẩn sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)

Tên chuẩn (Description)

Liên kết chuẩn (Traceability)

Hiệu Lực (Due Date)

04L/HC

Load cell 300 kN

VMI

7-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (28,5 ÷ 29,1) °C

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25L/36

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

 **TRƯƠNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
(Head of Metrology)

 **KT. GIÁM ĐỐC**  
(Director)

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



VILAS 1265



  
**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.36L/0425

Giá trị đọc trên phương tiện đo (Reading on tester) Mpa	Giá trị tính toán (Calculated value) kN	Giá trị trung bình đọc trên phương tiện chuẩn (Average reading on cal.device) kN	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) %
0	/	0,00	/
10	19,304	19,054	1,43
15	29,875	29,507	1,35
20	40,445	39,823	1,39
25	51,016	50,152	1,41
30	61,586	60,557	1,40
35	72,157	71,124	1,36
40	82,727	82,736	1,22
45	93,298	94,718	1,37
50	103,868	104,756	1,27

- Phương trình hiệu chuẩn (The calibration equation) :  $y = 2,1141x - 1,8368$

Với (With) : y: Giá trị tính toán, kN

(y: Calculated value, kN)

x: Giá trị đọc trên phương tiện đo, Mpa

(x: Reading on tester, Mpa)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

## GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

### CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.42K/0425

Tên phương tiện đo (Object): **Cân đĩa**  
Kiểu (Type): N/A  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 8025170332 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): Ohaus Năm sản xuất (Year): N/A  
Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
- Mức cân lớn nhất (Max. capacity): 30000 g  
- Mức cân nhỏ nhất (Min. capacity): 20 g  
- Giá trị độ chia (Division): 1 g  
Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYỄN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 Khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
Nơi hiệu chuẩn: Số 144 đường Trần Huỳnh, khóm 7, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu  
(Place of calibration)  
Phương pháp thực hiện: ĐLCT 07 : 2022 Cân cấp chính xác III - Quy trình hiệu chuẩn  
(Method of calibration) (Balance of class III - Calibration procedure)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
(02 ÷ 03)K/HC	Bộ quả cân chuẩn (Set of weights)	F <sub>1</sub> Trung Tâm Đo Lường - ĐL Cần Thơ	11-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,5 ÷ 27,8) °C (56 ÷ 58) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25K/42

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025

(Date of issue)

P. **TRƯỜNG PHÒNG ĐO LƯỜNG**  
D. (Head of Metrology)

K.T. **GIÁM ĐỐC**  
V. (Director)



VILAS 1265



**Nguyễn Hữu Nghị**

**Lâm Quốc Dương**

Trang:  
(No of Paper)

112

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (No): 177.42K/0425

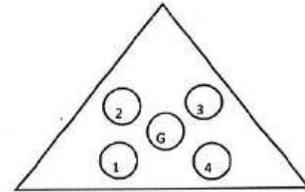
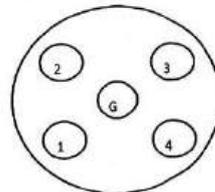
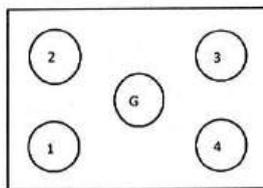
### 1. Độ lặp lại (Repeatability):

Mức cân (Load), g	Độ lệch chuẩn (Standard deviation of reading), g
15000	0,0
30000	0,0

### 2. Độ lệch tâm (Eccentricity):

Mức cân (Load), g	10000				
Vị trí đặt tải (Load position)	G	1	2	3	4
Sai lệch (difference), g	0	0	0	0	0
Lệch tâm lớn nhất, g (Maximum difference)	0				

Sơ đồ (Sketch):



### 3. Độ đúng (Accuracy):

Mức cân (Load) g	Gía trị đọc mức cân (Balance Reading) g	Số hiệu chỉnh (Correction) g	Độ không đảm bảo đo (Uncertainty) g
20	20	0	0,82
500	500	0	0,82
1000	1000	0	0,82
2000	2000	0	2,2
5000	5000	0	2,2
10000	10000	0	2,2
20000	20000	0	4,1
30000	30000	0	8,2

- Phương tiện này đã được hiệu chuẩn phù hợp theo OIML R 76-1 : 2006. Cấp chính xác III

(This instrument has been calibrated complying with OIML R 76-1:2006. Accuracy class III)

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ  $k = 2$ , mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)  
2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty ĐL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ  
(Can Tho Verification and Metrology Quality Joint Stock Company)

ĐL CẦN THƠ : ĐK 390

Địa chỉ (Add): Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, khu vực 1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ  
(No.13/68 Tran Vinh Kiet, Area 1, An Binh Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City)  
Điện thoại (Tel): 0909 992 665 - 0775 992 665 - Website: doluongcantho.com

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN

CALIBRATION CERTIFICATE

Số (N<sup>o</sup>): 177.40D/0425

Tên phương tiện đo (Object): **MÁY THỦY CHUẨN (AUTOMATIC LEVEL)**  
Kiểu (Type): AP-120  
Số hiệu (Serial N<sup>o</sup>): 176570 Mã nhận dạng (ID): N/A  
Nơi sản xuất (Manufacturer): PENTAX Năm sản xuất (Year): N/A

Đặc trưng kỹ thuật (Specifications):  
+ Độ chính xác trên 1km đo đi về (The standard deviation for 1 km double-run leveling): ± 2,5 mm  
+ Phạm vi bù tự động (Automatic compensation range): ± 15'  
+ Độ chính xác tự động bù xiên (compensator accuracy): 0,50 "

Cơ sở sử dụng: **CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG NGUYÊN KHANG BẠC LIÊU**  
(Customer) N8 khu dân cư Hoàng Phát, phường 1, Tp. Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

Nơi hiệu chuẩn: **CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VÀ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG CẦN THƠ**  
(Place of calibration) Số 13/68 Trần Vĩnh Kiết, KV1, phường An Bình, quận Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ

Phương pháp thực hiện: ĐLCT 28 : 2022 (Máy thủy chuẩn - Quy trình hiệu chuẩn)  
(Method of calibration)

Chuẩn được sử dụng (Standards used):

Mã số (ID)	Tên chuẩn (Description)	Liên kết chuẩn (Traceability)	Hiệu Lực (Due Date)
09L/HC	Thước vạch chuẩn	Huntech	05-2025
10L/HC	Thước vạch chuẩn	Huntech	05-2025

Môi trường hiệu chuẩn (Calibration environment): (27,2 ÷ 27,3) °C (59 ÷ 62) %RH

Hiệu chỉnh (Adjustment):  Không (No)  Có (Yes)

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

Tem hiệu chuẩn (Calibration label): 177.25D/40

Ngày hiệu chuẩn (Date of calibration): 08-4-2025

Ngày khuyến nghị hiệu chuẩn tiếp theo (Recommended recalibration date): 08-4-2026

Tp. Cần Thơ, ngày 12 tháng 4 năm 2025  
(Date of issue)

TRƯỞNG PHÒNG ĐO LƯỜNG  
(Head of Metrology)

Lâm Quốc Dương

K. F. GIÁM ĐỐC  
(Director)  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Nghị

Trang:  
(No of Paper)  
1/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)



# KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

## CALIBRATION RESULTS

Số (N<sup>o</sup>): 177.40D/0425

Kết quả hiệu chuẩn (Results of calibration)	
- Sai số nhỏ hơn sai số cho phép của máy (Horizontal cross-line error check)	± 2,5 mm
- Độ lệch chuẩn thực nghiệm trên 1km đo đi và đo về (The experimental standard deviation for 1 km double-run leveling)	1,00 mm
- Độ không đảm bảo đo U (Uncertainty)	1,55 mm

- Độ không đảm bảo đo với hệ số phủ k = 2, mức tin cậy 95%

(The uncertainty with coverage factor k = 2, at 95% confidence level)

- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, 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.

(This measuring instrument is not used for quantifying goods and services in trading, payment, safety assurance, community health protection, environmental protection, inspection, inspection and assessment, law and in other public service activities)

- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

(This measuring instrument is not to be used directly for the verification of group 2 measuring instruments)

Trang:  
(No of Paper)

2/2

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty DL Cần Thơ  
(This calibration shall not be reproduced except in full, without the written approval of DL Can Tho)

THE SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

The Rector of  
Cantho University

confers

**THE DEGREE OF BACHELOR**

Upon: (Mr, Ms) **Nguyen Van Tam**  
Born on: **08/03/1988**  
Major in: **Building Engineering**  
Ranking: **Good**  
Mode of study: **Full - time**



Serial number: .....  
Reference number: **3894/CQ.11**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Hiệu trưởng  
Trường Đại học Cần Thơ

cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

Danh hiệu: **Bằng Kỹ sư**

Cho: **Nguyễn Văn Tâm**  
Giới tính: **Nam**  
Ngày, tháng, năm sinh: **08/03/1988**  
Ngành đào tạo: **Xây dựng dân dụng & công nghiệp**  
Xếp loại tốt nghiệp: **Khá**  
Hình thức đào tạo: **Chính quy**

Cần Thơ, ngày 15 tháng 7 năm 2011

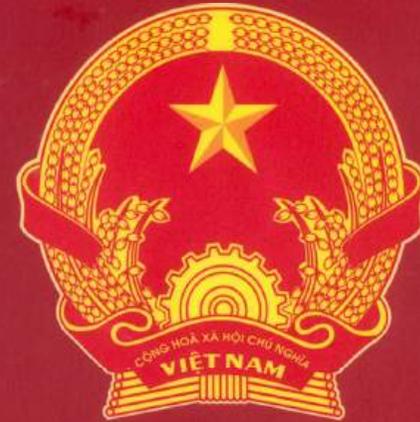


Hiệu trưởng

Số hiệu: **00374152**  
Số vào sổ cấp bằng: **3894/CQ.11**

**Nguyễn Anh Tuấn**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



BẰNG TỐT NGHIỆP  
ĐẠI HỌC

THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Văn Tâm**

Ngày tháng năm sinh: 08/03/1988

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 094088010216

Cấp ngày: 10/05/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Cần Thơ

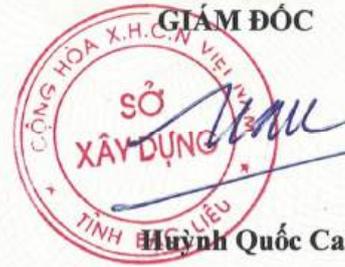
Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng DD & CN.

NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP  
HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình Giao thông.	II	Từ 11/5/2023 Đến 11/5/2028
2	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình (Dân dụng - Công nghiệp, Giao thông và Hạ tầng kỹ thuật).	II	
3	Định giá xây dựng.	II	

Bạc Liêu, ngày 11 tháng 5 năm 2023.



TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI  
ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ  
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00166217

Ban hành theo Quyết định số 36/QĐ-SXD ngày 11/5/2023

THÔNG TIN CÁ NHÂN

NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP  
HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Văn Tâm**

Ngày tháng năm sinh: 08/03/1988

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 365618384

Cấp ngày: 31/05/2010 tại: CA Sóc Trăng

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Cần Thơ

Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng DD & CN.

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình Dân dụng - Công nghiệp.	II	Từ 09/4/2021 đến 09/4/2026
2	Thiết kế kết cấu công trình Dân dụng & Công nghiệp.	II	Từ 09/4/2021 đến 09/4/2026
3	Khảo sát địa hình công trình.	II	Từ 09/4/2021 đến 09/4/2026

Bạc Liêu, ngày 09 tháng 4 năm 2021.



**Huỳnh Quốc Ca**

TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI  
ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ  
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00023546

Ban hành theo Quyết định số 31/QĐ-SXD ngày 09/4/2021

THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Văn Tâm**

Ngày tháng năm sinh: 08/03/1988

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 094088010216

Cấp ngày: 10/05/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Cần Thơ

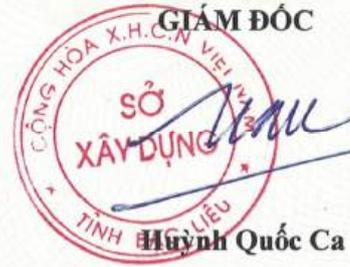
Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng DD & CN.

NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP  
HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình Giao thông.	II	Từ 11/5/2023 Đến 11/5/2028
2	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình (Dân dụng - Công nghiệp, Giao thông và Hạ tầng kỹ thuật).	II	
3	Định giá xây dựng.	II	

Bạc Liêu, ngày 11 tháng 5 năm 2023.



## TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00166217

Ban hành theo Quyết định số 36/QĐ-SXD ngày 11/5/2023



.....  
Chữ ký của người được cấp chứng chỉ

Thông tin của người được cấp chứng chỉ:

CMND hoặc Mã số định danh cá nhân: 094088010216

Cấp ngày: 10/5/2021 tại Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Quốc tịch: Việt Nam

Số chứng chỉ: 05 /CC-SVHTTDL

**SỞ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH  
TỈNH BẠC LIÊU**

- Cấp cho ông/bà: **NGUYỄN VĂN TÂM**

- Ngày tháng năm sinh: 08/3/1988

- Địa chỉ thường trú: Ấp Công Điền, thị trấn Phú Lộc,  
huyện Thanh Tri, tỉnh Sóc Trăng

- Được phép hành nghề hoạt động:

1. *Lập dự án tu bổ di tích, báo cáo kinh tế - kỹ thuật tu bổ  
di tích, thiết kế tu bổ di tích.*

2. *Thi công tu bổ di tích.*

3. *Giám sát thi công tu bổ di tích.*

Chứng chỉ có giá trị trên phạm vi toàn quốc đến ngày:  
09/4/2026./.

Bạc Liêu, ngày 08 tháng 6 năm 2023



*Nguyễn Thị Lan Phương*

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

**Trách nhiệm của người được cấp**  
**Chứng chỉ hành nghề:**

- Thực hiện hoạt động bảo quản, tu bổ, phục hồi di tích trong phạm vi cho phép của Chứng chỉ hành nghề;
- Tuân thủ các quy định của pháp luật về di sản văn hóa, về xây dựng và các quy định của pháp luật khác có liên quan;
- Không được cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng Chứng chỉ hành nghề;
- Không tẩy xóa, sửa chữa Chứng chỉ hành nghề;
- Xuất trình khi có yêu cầu của cơ quan có thẩm quyền.



**CHỨNG CHỈ**  
**HÀNH NGHỀ BẢO QUẢN, TU BỒ,**  
**PHỤC HỒI DI TÍCH**



BỘ CÔNG AN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PCCC



Số.BDKIPCCCTT149 K70-P3/1659

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

HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

Chứng nhận Ông/bà: **NGUYỄN VĂN TÂM**

Ngày, tháng, năm sinh: **8/3/1988**

Số CMND/CCCD: **094088010216**

Cấp ngày: **10/5/2021** tại Cục CS QLHC và TTXH

Đã hoàn thành chương trình:

**Bồi dưỡng kiến thức phòng cháy và chữa cháy cho người đứng đầu,  
người đại diện theo pháp luật của cơ sở KD DV PC&CC**

Từ ngày **03** tháng **6** năm **2023** đến ngày **02** tháng **7** năm **2023**

Đạt loại: **Khá**

Hà Nội ngày **22** tháng **8** năm **2023**

KI. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Đại tá, TS Phạm Văn Năm

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



## CHỨNG CHỈ

BỒI DƯỠNG KIẾN THỨC  
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

BỘ CÔNG AN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PCCC



Số: BDKIPCCC(CH)K132-P3/2070

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

HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

Chứng nhận Ông/bà: **NGUYỄN VĂN TÂM**

Ngày, tháng, năm sinh: 8/3/1988

Số CMND/CCCD: 094088010216

Cấp ngày: 10/5/2021 tại Cục CS QLHC về TTXH

Đã hoàn thành chương trình:

**Bồi dưỡng kiến thức phòng cháy và chữa cháy**

về chỉ huy thi công PCCC

Từ ngày 05 tháng 10 năm 2024 đến ngày 24 tháng 11 năm 2024

Đạt loại: **Trung bình**

Hà Nội, ngày 09 tháng 01 năm 2025

BỘ CÔNG AN  
KI, HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Đạt tá Phạm Văn Năm

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



## CHÚNG CHỈ

BỒI DƯỠNG KIẾN THỨC

VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM



BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

President

Binh Duong University

has conferred

**THE DEGREE OF ENGINEER**

CIVIL ENGINEERING

Upon: *Mr Nguyen Thanh Tong*

Date of birth: 18 February 1993

Year of graduation: 2019

Degree classification: Good

Mode of study: Full-time

*Binhduong, 02 December 2019*

Reg. No: 17734

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Hiệu trưởng

Trường Đại học Bình Dương

cấp

**BẰNG KỸ SU**

CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Cho: *Ông Nguyễn Thanh Tông*

Ngày sinh: 18/02/1993

Năm tốt nghiệp: 2019

Xếp loại tốt nghiệp: Khá

Hình thức đào tạo: Chính quy

*Bình Dương, ngày 02 tháng 12 năm 2019*



Số hiệu: 299005

Số vào sổ cấp bằng: 17734



**TS. Cao Việt Hiếu**

**BỘ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ**  
**CỤC QUẢN LÝ ĐẦU THẦU**

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

**CHỨNG CHỈ**  
**HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**

Chứng nhận: Ông (Bà)..... **Nguyễn Thanh Tông**.....

Ngày sinh: **18/02/1993** Quê quán: **Cà Mau**.....

Số CMND/Thẻ căn cước/Số hộ chiếu: ..... **096093003260**.....

Đã được cấp

**CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**

Lĩnh vực: **1. Xây lắp, mua sắm hàng hóa, phi tư vấn**  
**2. Tư vấn**

Thời hạn sử dụng: 05 năm, kể từ ngày **08 tháng 12 năm 2023**

(Quyết định số **2037/QĐ-QLĐT** ngày **08 tháng 12 năm 2023**  
của Cục trưởng Cục QLĐT)

Hà Nội, ngày **08 tháng 12 năm 2023**

**CỤC TRƯỞNG CỤC QLĐT**

**CỤC**  
**QUẢN LÝ**  
**ĐẦU THẦU**

**Trần Hào Hùng**



Số:..... **C01.34.18284**.....

*Cấp lần đầu ngày 08 tháng 12 năm 2023*

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



**CHỨNG CHỈ**  
**HÀNH NGHIỆP HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**

## THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: Nguyễn Thanh Tông

Ngày tháng năm sinh: 18/02/1993

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 096093003260

Cấp ngày: 01/09/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Bình Dương

Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình  
xây dựng

## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông (đường bộ)	II	Từ 16/4/2024 đến 16/4/2029

Bạc Liêu, ngày 16 tháng 4 năm 2024.

GIÁM ĐỐC



Huỳnh Quốc Ca

# TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00023537

Ban hành theo Quyết định số 21/QĐ-SXD ngày 16/4/2024



## THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Thanh Tông**

Ngày tháng năm sinh: 18/02/1993

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 096093003260

Cấp ngày: 01/09/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Bình Dương

Hệ đào tạo: Chính quy

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng

## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Thiết kế cấp - thoát nước công trình	II	Từ 15/01/2024 đến 15/01/2029
2	Giám sát công tác xây dựng công trình DD - CN & HTKT	II	
3	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình DD - CN & HTKT	II	
4	Khảo sát Địa hình	II	
5	Thiết kế Kết cấu công trình Dân dụng & Công nghiệp	II	
6	Định giá xây dựng	II	

Bạc Liêu, ngày 15 tháng 01 năm 2024.



## TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00023537

Ban hành theo Quyết định số 07/QĐ-SXD ngày 15/01/2024



## THÔNG TIN CÁ NHÂN

Số chứng chỉ: CAM-00023537

(Ban hành theo Quyết định số 968/QĐ-SXD ngày 18/11/2025)



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Nguyễn Thanh Tông**

Ngày tháng năm sinh: 18/02/1993

Số CC/CCCD/Hộ chiếu: 096093003260

Cấp ngày: 01/09/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Bình Dương

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật công trình  
xây dựng



## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Quản lý dự án đầu tư xây dựng	II	Từ 18/11/2025 đến 18/11/2035
2	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông (cầu đường bộ)	III	
3	Khảo sát địa chất	III	

Cà Mau, ngày 18 tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC



Đư Minh Hùng

**TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI  
ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ**

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

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

**CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ  
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**



SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

THE RECTOR OF THE  
HANOI UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING

has hereby conferred

**CERTIFICATE**



Upon Mr. NGUYEN THANH TONG  
Born on 18 February 1993

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 NGUYỄN THANH TÙNG  
Sinh ngày 18 tháng 02 năm 1993

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  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



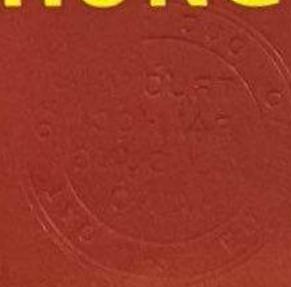
PGS.TS. Bùi Phú Doanh

Số: 0098/TNVL2025-ĐHXDHN  
Số vào sổ cấp chứng nhận: 2025/CN/0165

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



**CHỨNG NHẬN**



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

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

has hereby conferred

**CERTIFICATE**



**Upon Mr. NGUYEN THANH TONG**  
**Born on 18 February 1993**

For successful completion of the training course entitled

**Laboratory Management in accordance  
with TCVN ISO/IEC 17025:2017**

Held from 14 June 2025 to 15 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 NGUYỄN THANH TÔNG**  
**Sinh ngày 18 tháng 02 năm 1993**

Đã hoàn thành khóa đào tạo ngắn hạn

**Quản lý Phòng thí nghiệm  
theo TCVN ISO/IEC 17025:2017**

Từ ngày 14/6/2025 đến 15/6/2025

Hà Nội, ngày 18 tháng 06 năm 2025

**KT. HIỆU TRƯỞNG**

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Bùi Phú Doanh**

Số: 0046/QLPTN2025-ĐHXDHN

Số vào Sổ cấp chứng nhận: 2025/CN/0046

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



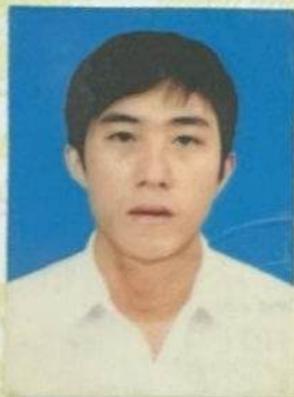
**CHỨNG NHẬN**

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

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

## CHỨNG CHỈ

### BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ THÍ NGHIỆM VIÊN CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG



Cấp cho Ông/ Bà: **NGUYỄN THANH TỔNG**

Sinh ngày: 1993

Quê quán: CÀ MAU

Đã hoàn thành chương trình:

*Đào tạo ngắn hạn thí nghiệm viên, phương pháp xác định các tính chất cơ lý của bê tông và vật liệu bê tông trong phòng và hiện trường*

Thời gian tổ chức: tháng 09 năm 2013

Chứng chỉ này có giá trị đến ngày: 03/10/2018

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2013

(Chữ ký của người được cấp)

Số: QĐ 03 - 35/2013/TNV



**Đào Tùng Bách**

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



CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ

### BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ THÍ NGHIỆM VIÊN CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG



Cấp cho Ông/ Bà: **NGUYỄN THANH TỔNG**

Sinh ngày: 1993

Quê quán: CÀ MAU

Đã hoàn thành chương trình:

*Đào tạo ngắn hạn thí nghiệm viên, phương pháp xác định các tính chất cơ lý của gạch và vật liệu xây dựng trong phòng và hiện trường*

Thời gian tổ chức: tháng 08 năm 2013

Chứng chỉ này có giá trị đến ngày: 08/09/2018

Hà Nội, ngày 08 tháng 09 năm 2013

(Chữ ký của người được cấp)



**Đào Tùng Bách**

Số: QĐ 02 - 67/2013/TNV

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



# CHỨNG CHỈ

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

INSITURE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR TROPICAL BUILDING  
MATERIALS (ITBM)

**CHỨNG CHỈ  
THÍ NGHIỆM VIÊN**

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 TONG  
Has successfully passed Training Course on  
**Experiment method to determine the mechanical and physical  
properties of concrete cement and concrete aggregate**  
In January 2019

Ref. N<sup>o</sup>: 2012-A0021B/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: NGUYỄN THANH TÔNG  
Ngày sinh: 18 - 02 - 1993  
Thường trú: Cà Mau

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:  
**Thí nghiệm viên phương pháp xác định tính chất cơ - lý xi măng  
bê tông và cốt liệu bê tông**  
Do Viện nghiên cứu và ứng dụng Vật liệu Xây dựng Nhiệt Đới  
Trường Đại Học Xây Dựng tổ chức.  
Thời gian đào tạo: Tháng 01 năm 2019  
Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**

Hà Nội, ngày 24 tháng 01 năm 2019  
VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG  
VẬT LIỆU XÂY DỰNG NHIỆT ĐỚI  
*Phấn*  
VIỆN TRƯỞNG  
PGS.TSKH. *Bach Dinh Phấn*

VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG VLXD NHIỆT ĐỚI

INSITURE OF RESEARCH AND APPLICATION FOR TROPICAL BUILDING  
MATERIALS (ITBM)

**CHỨNG CHỈ  
THÍ NGHIỆM VIÊN**

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 TONG  
Has successfully passed Training Course on  
**Experimental method for determining the mechanical and  
physical properties of construction bricks and roofing tiles**  
In April 2019

Ref. N<sup>o</sup>: 2025-A0026B/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: NGUYỄN THANH TÔNG  
Ngày sinh: 18 - 02 - 1993  
Thường trú: Cà Mau

Đã hoàn thành chương trình đào tạo về:

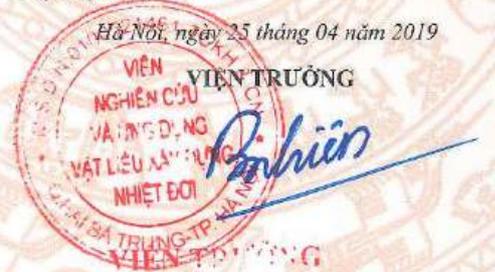
**Thí nghiệm viên phương pháp xác định tính chất cơ - lý gạch xây,  
ngói lợp**

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 04 năm 2019

Kết quả học tập: **Đạt loại khá.**



PGS.TSKH. *Nguyễn Minh Tuấn*

# CHỨNG CHỈ

ĐÀO TẠO NGẮN HẠN  
KỸ THUẬT THỬ NGHIỆM

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

TRUNG TÂM KỸ THUẬT  
TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3



This is to Certify that

Mr. Nguyễn Thanh Tông

Has successfully completed a Training course on

LABORATORY MANAGEMENT  
FOR CIVIL ENGINEERING

From 02<sup>nd</sup> - 06<sup>th</sup>, March, 2020

Grade: Good

Số / Cert.N°0078/ĐT006.20

Chứng nhận

Ông Nguyễn Thanh Tông

Sinh năm 1993 tại Cà Mau

Số CMND 381666416 do CA Tỉnh Cà Mau cấp

Đã hoàn thành khoá đào tạo thử nghiệm viên  
chuyên ngành xây dựng lĩnh vực:

KIẾN THỨC, KỸ NĂNG QUẢN LÝ PHÒNG  
THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Từ ngày 02/03 đến ngày 06/03/2020

Kết quả học tập: Khá

TP. HCM, ngày 25 tháng 03 năm 2020



Nguyễn Thái Hùng

# CHỨNG CHỈ

ĐÀO TẠO NGẮN HẠN  
KỸ THUẬT THỬ NGHIỆM

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3



This is to Certify that

Mr. *Nguyen Thanh Tong*

Has successfully completed a Training course on

**MATERIAL TESTING FOR ASPHALT  
CONCRETE AND ASPHALT  
CONCRETE TESTING**

From 20<sup>th</sup> - 24<sup>th</sup>, June, 2016 (05 days)

Grade: Fair

S6/Cert.N°2451/ĐT111.16

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT  
TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3**

Chứng nhận

Ông *Nguyễn Thanh Tông*

Sinh năm 1993 tại Cà Mau

Số CMND 381666416 do Công an tỉnh Cà Mau cấp

Đã hoàn thành khoá đào tạo thử nghiệm viên  
chuyên ngành xây dựng lĩnh vực:

**THỬ NGHIỆM TÍNH CHẤT CƠ LÝ CỦA  
BÊ TÔNG NHỰA VÀ VẬT LIỆU  
CHẾ TẠO BÊ TÔNG NHỰA**

Từ ngày 20/06 đến ngày 24/06/2016 (05 ngày)

Kết quả học tập: Trung Bình

TP. HCM ngày 25 tháng 07 năm 2016

(R)

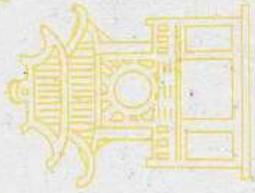


**QUATEST 3**





**BẰNG TỐT NGHIỆP**  
**ĐẠI HỌC**



Số hiệu bằng

A 0135844

Số vào sổ

238/2008/KT-QLĐT

Chữ ký của người được cấp bằng

*Cui*

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

Căn cứ vào quy chế về văn bằng bậc đại học ban hành  
theo quyết định số 1994/QĐ-ĐH ngày 23-11-1990 của  
Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường  
..... **ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC TP. HỒ CHÍ MINH** .....

cấp

# BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

loại hình đào tạo **TẠI CHỨC**

ngành **XÂY DỰNG DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP**  
hạng **. TRUNG BÌNH** ..... năm tốt nghiệp **2008** .....

và công nhận danh hiệu

**KỸ SƯ XÂY DỰNG**

cho

*Phạm Ngọc Giàu*

sinh ngày **12/06/1984** ..... tại **TIỀN GIANG** .....

**TP. HCM** ngày **10** tháng **10** năm **2008** .....

Hiệu trưởng

THÀNH PHỐ

HỒ CHÍ MINH

Khoa trưởng

*TS. KTS. Phạm Cui*

**BỘ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ**  
**CỤC QUẢN LÝ ĐẦU THẦU**

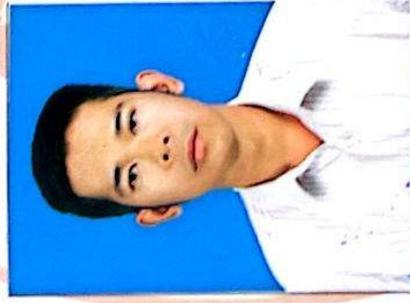
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ**  
**HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**

Chứng nhận: Ông (Bà) **Phan Ngọc Giáp**

Ngày sinh: **12/06/1984** Quê quán: **Tiền Giang**

Số CMND/Thẻ căn cước/Số hộ chiếu: **082084015660**



Đã được cấp

**CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**

- Lĩnh vực:
1. Xây lắp, mua sắm hàng hóa, phi tư vấn
  2. Tư vấn

Thời hạn sử dụng: 05 năm, kể từ ngày **18 tháng 10 năm 2023**

(Quyết định số **1695/QĐ-QLĐT** ngày **18 tháng 10 năm 2023**

của Cục trưởng Cục QLĐT)

Hà Nội, ngày **18 tháng 10 năm 2023**

**CỤC TRƯỞNG CỤC QLĐT**

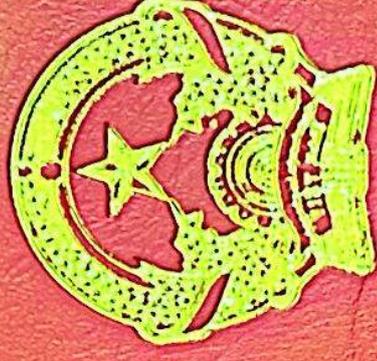
Số: **C02.14.6972**

Cấp lần đầu ngày **18 tháng 10 năm 2023**



**Trần Hào Hùng**

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



**CHỨNG CHỈ**  
**HIÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG ĐẦU THẦU**



.....  
Chữ ký của người được cấp chứng chỉ

**Thông tin của người được cấp chứng chỉ:**

CMND hoặc Mã số định danh cá nhân: 082084015660

Cấp ngày: 20/6/2024 tại Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Quốc tịch: Việt Nam

Số chứng chỉ: 05 /CC-SVHTTDL

**SỞ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH  
TỈNH BẠC LIÊU**

- Cấp cho ông/bà: **PHAN NGỌC GIÀU**

- Ngày tháng năm sinh: 12/6/1984

- Địa chỉ thường trú: khóm 2, phường 7, thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu

- Được phép hành nghề hoạt động:

1. *Lập dự án tu bổ di tích, báo cáo kinh tế - kỹ thuật tu bổ di tích, thiết kế tu bổ di tích.*

2. *Thi công tu bổ di tích.*

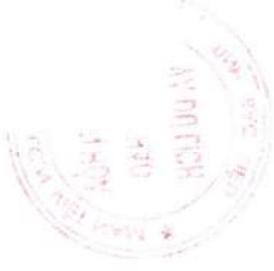
3. *Giám sát thi công tu bổ di tích.*

Chứng chỉ có giá trị trên phạm vi toàn quốc đến ngày: 12/7/2028.T

Bạc Liêu ngày 17 tháng 3 năm 2025



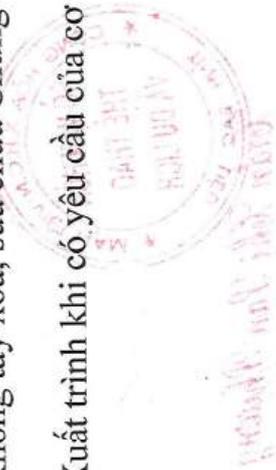
**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**



**CHỨNG CHỈ**  
**HÀNG NGHỀ BẢO QUẢN, TU BỒ,**  
**PHỤC HỒI DI TÍCH**

**Trách nhiệm của người được cấp**  
**Chứng chỉ hành nghề:**

- Thực hiện hoạt động bảo quản, tu bổ, phục hồi di tích trong phạm vi cho phép của Chứng chỉ hành nghề;
- Tuân thủ các quy định của pháp luật về di sản văn hóa, về xây dựng và các quy định của pháp luật khác có liên quan;
- Không được cho người khác thuê, mượn hoặc sử dụng Chứng chỉ hành nghề;
- Không tẩy xóa, sửa chữa Chứng chỉ hành nghề;
- Xuất trình khi có yêu cầu của cơ quan có thẩm quyền.



## THÔNG TIN CÁ NHÂN



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Phan Ngọc Giàu**

Ngày tháng năm sinh: 12/06/1984

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 082084015660

Cấp ngày: 10/05/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Kiến trúc TPHCM

Hệ đào tạo: Tại chức

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng Dân dụng & Công nghiệp

## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Thiết kế Kết cấu công trình Dân dụng & Công nghiệp	II	Từ 15/01/2024 đến 15/01/2029
2	Thiết kế cấp - thoát nước công trình	II	
3	Quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình DD - CN & HTKT	II	
4	Định giá xây dựng	II	
5	Khảo sát Địa hình	II	

Bạc Liêu, ngày 15 tháng 01 năm 2024.



**Huỳnh Quốc Ca**

# TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00023545

Ban hành theo Quyết định số 07/QĐ-SXD ngày 15/01/2024



THÔNG TIN CÁ NHÂN

NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP  
HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình Dân dụng - Công nghiệp và Hạ tầng kỹ thuật (Cấp, thoát nước).	II	Từ 12/7/2023 đến 12/7/2028
2	Giám sát công tác xây dựng công trình Giao thông (Cầu, đường bộ).	II	

Bạc Liêu, ngày 12 tháng 7 năm 2023.



GIÁM ĐỐC

Huỳnh Quốc Ca

Họ và tên: **Phan Ngọc Giàu**

Ngày tháng năm sinh: 12/06/1984

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 082084015660

Cấp ngày: 10/05/2021 tại: Cục cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Đại học Kiến trúc TP Hồ Chí Minh

Hệ đào tạo: Tại chức

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng DD & CN.

## TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00023545

Ban hành theo Quyết định số 57/QĐ-SXD ngày 12/7/2023

**BỘ XÂY DỰNG**  
**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG**  
MINISTRY OF CONSTRUCTION  
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**(IBST)**

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
*TẬP HUẤN KHCN SAU ĐẠI HỌC*

**CERTIFICATE**  
**OF THE POST GRADUTE TRAINING COURSE**

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING  
SCIENCE AND TECHNOLOGY



Ref. N<sup>o</sup>. 7933 /2010/VKH -TH

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

VIỆN TRƯỞNG  
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chứng nhận: Ông **Phan Ngọc Giàu**

Ngày sinh: 12/6/1984 - Quê quán: **Tiền Giang**

Cơ quan: Công ty CP XD Kiểm Định Miền Nam

Đã hoàn thành chương trình tập huấn về:

**Kiểm tra, chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo  
an toàn chịu lực và chứng nhận sự phù hợp  
về chất lượng công trình**

Thời gian tổ chức: Từ ngày 17/9 đến ngày 18/9/2010

Tại: Phân Viện KHGN Xây dựng Miền Nam

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 năm 2010



PGS. TS. Cao Duy Tiến

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**



**BẰNG TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

RECTOR

HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF ARCHITECTURE

has conferred

**THE DEGREE OF ENGINEER**

CIVIL ENGINEERING

*Mr. Le Hoang. Nhật Anh*

Upon: Date of birth: 23 March 1989

Year of graduation: 2015

Degree classification: Average good

Mode of study: Part-time

*Ho Chi Minh City, 04 June 2015*

Reg. No: 0147/2015/KT-ĐT&CTSV

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC TP. HỒ CHÍ MINH

cấp

**BẰNG KỸ SƯ**

KỸ THUẬT XÂY DỰNG

*Ông Lê Hoàng. Nhật Anh*

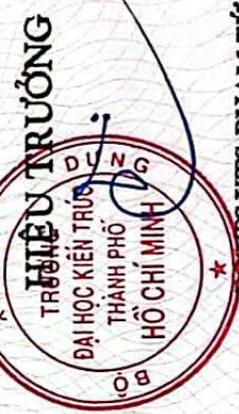
Cho: Ngày sinh: 23/3/1989

Năm tốt nghiệp: 2015

Xếp loại tốt nghiệp: Trung bình khá

Hình thức đào tạo: Vừa làm vừa học

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 6 năm 2015*



Số hiệu: 317208

Số vào sổ cấp bằng: 0147/2015/KT-ĐT&CTSV

## THÔNG TIN CÁ NHÂN

Số chứng chỉ: CAM-00166222

(Ban hành theo Quyết định số 1302/QĐ-SXD ngày 29/12/2025)



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Lê Hoàng Nhật Anh**

Ngày tháng năm sinh: 23/03/1989

Số CC/CCCD/Hộ chiếu: 086089007860

Cấp ngày: 14/08/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Kiến trúc TP.HCM

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp



## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Quản lý dự án đầu tư xây dựng	III	Từ 29/12/2025 đến 29/12/2035
2	Định giá xây dựng	III	
3	Giám sát công tác lắp đặt thiết bị vào công trình	III	
4	Khảo sát địa hình	III	

Cà Mau, ngày 29 tháng 12 năm 2025

GIÁM ĐỐC



Dư Minh Hùng

# TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG



## TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

SỐ: BAL-00166222

Ban hành theo Quyết định số 36/QĐ-SXD ngày 11/5/2023

## THÔNG TIN CÁ NHÂN



.....  
Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Lê Hoàng Nhật Anh**

Ngày tháng năm sinh: 23/03/1989

Số CMTND (hoặc hộ chiếu): 086089007860

Cấp ngày: 14/08/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Kiến trúc TP HCM

Hệ đào tạo: Vừa làm vừa học

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư thuật xây dựng.

## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
1	Giám sát công tác xây dựng công trình Dân dụng - Công nghiệp.	II	Từ 11/5/2023 Đến 11/5/2028
2	Thiết kế kết cấu công trình Dân dụng & Công nghiệp.	II	

Bạc Liêu, ngày 11 tháng 5 năm 2023.

**GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Quốc Ca**

## THÔNG TIN CÁ NHÂN

Số chứng chỉ: CAM-00166222

(Ban hành theo Quyết định số 968/QĐ-SXD ngày 18/11/2025)



Chữ ký của người  
được cấp chứng chỉ

Họ và tên: **Lê Hoàng Nhật Anh**

Ngày tháng năm sinh: 23/03/1989

Số CC/CCCD/Hộ chiếu: 086089007860

Cấp ngày: 14/08/2021 tại: Cục Cảnh sát QLHC về TTXH

Quốc tịch: Việt Nam

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Kiến trúc TP.HCM

Trình độ chuyên môn: Kỹ sư Kỹ thuật xây dựng



## NỘI DUNG ĐƯỢC PHÉP HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

STT	Lĩnh vực hành nghề	Hạng	Thời hạn
I	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông (đường bộ, cầu đường bộ)	III	Từ 18/11/2025 đến 18/11/2035

Cà Mau, ngày 18 tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC



Dư Minh Hùng

# TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC CẤP CHỨNG CHỈ

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

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

## CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----oOo-----

Số hiệu: 04...../AET.....



**CẤP**

**Chứng chỉ hoàn thành khóa học**

Cho: ..... Nguyễn Thành Thuật .....

Ngày sinh: ..... 1988 .....

Nơi sinh: ..... Bạc Liêu .....

Tên khóa học: ..... Thí nghiệm kiểm tra  
..... chất lượng nền và mặt đường .....

Thời gian: Từ 08/6/2010 đến 30/6/2010 .....

Tổng số giờ: ..... 75 tiết .....

Tp. HCM, ngày 19 tháng 7 năm 2010.



**GIÁM ĐỐC**

ThS. Nguyễn Quang Dũng

Vào sổ số: 04..... ngày 19 tháng 7 năm 2010

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ**  
**HOÀN THÀNH KHÓA HỌC**

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING  
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

**Mr. NGUYEN THANH PHUOC**

Has successfully passed the Training Course on

*Field Test for Evaluation the Integrity  
and Bearing Capacity of Pile*

In March 2012

Ref. N<sup>o</sup>: 9935 /2012/VKH -TNXD

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

VIỆN TRƯỞNG  
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chứng nhận: Ông NGUYỄN THÀNH PHƯỚC

Ngày sinh: 06/04/1988 - Quê quán: Bạc Liêu

Cơ quan:

Đã hoàn thành chương trình đào tạo thí nghiệm về:

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

Thời gian tổ chức: Từ ngày 06/3/2012 đến ngày 10/3/2012

Tại: Phân Viện KHCN Xây dựng Miền Nam

Hà Nội, ngày 22 tháng 3 năm 2012



VIỆN TRƯỞNG

PGS. TS. Cao Duy Tiến

BỘ XÂY DỰNG  
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG  
MINISTRY OF CONSTRUCTION  
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**(IBST)**

**GIẤY CHỨNG NHẬN**

*(Đào tạo Thí nghiệm Xây Dựng)*

CERTIFICATE  
OF CONSTRUCTION TEST TRAINING COURSE

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----oOo-----

TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC  
CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI

**CẤP**

**Chứng chỉ hoàn thành khóa học**

Cho: *Trần Nguyễn Thành Phước*

Ngày sinh: *1988*

Nơi sinh: *Bạc Liêu*

Tên khóa học: *Thửa 8 Bể tông nhựa*

Thời gian: Từ *11/8/08* đến *24/11/2008*

Tổng số giờ: *90 Tiết*

Tp. HCM, ngày *8* tháng *12* năm *2008*



*Th.S. Nguyễn Như Hiệp*

Số hiệu: *A12* / *A.E.T.*



Vào sổ số: *468* ngày *8* tháng *12* năm *2008*

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

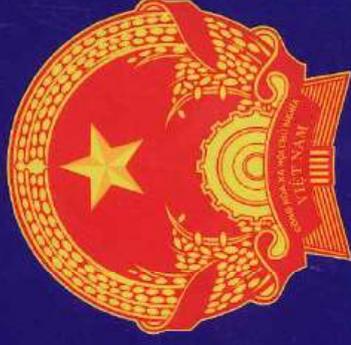
----- cũ cũ -----

**CHỨNG CHỈ  
HOÀN THÀNH KHÓA HỌC**



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



**CHỨNG NHẬN  
BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ**

**VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN  
DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ**

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

**CHỨNG NHẬN  
BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ**



**Thí Nghiệm Về Phương Pháp Xác Định Các Tính  
Chất Cơ - Lý Của Đất Trong Phòng Và Hiện Trường**

Cấp cho Ông / Bà: **Phạm Minh Chiêu**

Ngày sinh: **1994**

Quê quán: **Bạc Liêu**

Đã hoàn thành: **Chương Trình Bồi Dưỡng Nghiệp Vụ**

TP. Hồ Chí Minh ngày **10** tháng **01** năm **2020**



Chữ ký của người được cấp **chứng nhận**



hiệu: 2A241

www.buanlavantrivc.edu.vn



NGUYỄN THỊ NGÂN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



**CHỨNG NHẬN  
BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ**

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

VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN  
DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ



Chữ ký của người được cấp chứng nhận

**CHỨNG NHẬN**  
**BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ**

Thí Nghiệm Về Phương Pháp Xác Định Tính Chất Cơ  
Lý Của Bê Tông Và Vật Liệu Bê Tông Trong Phòng  
Và Hiện Trường

Cấp cho Ông / Bà: Phạm Minh Chiêu

Ngày sinh: 1994

Quê quán: Bạc Liêu

Đã hoàn thành: Chương Trình Bồi Dưỡng Nghiệp Vụ

TP. Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 12 năm 2019

KT. VIÊN TRƯỞNG  
VIỆN NGHIÊN CỨU  
PHÁT TRIỂN  
DOANH NGHIỆP  
VỪA VÀ NHỎ



NGUYỄN THỊ NGÂN



Số hiệu: 2A242  
Số vào sổ cấp chứng nhận: 2A242ISRAD/2019  
[www.huanluyentic.edu.vn](http://www.huanluyentic.edu.vn)

VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT

Cấp

**CHỨNG CHỈ**



(Chữ ký của người được cấp)

Cho ông/bà: *Phạm Minh Chiêu*

Sinh ngày: *01/01/1994*

Nơi thường trú: *Bạc Liêu*

Trình độ chuyên môn:

Đã hoàn thành chương trình:

*Đào tạo Thí nghiệm viên ngắn hạn*

Chuyên ngành: *Phương pháp thử các tính chất cơ - lý của vật liệu kim loại và liên kết hàn*

Khóa: *164*      Tổ chức: *10/02 ÷ 20/02/2024*

Xếp loại: *Khá*

Hà Nội ngày 26 tháng 02 năm 2024



**KT VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

*Dinh Văn Tiến*

Số: 11.164.24/VKHCN-TNV

(Chứng chỉ có giá trị 05 năm kể từ ngày cấp)

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



**ĐÀO TẠO BỒI DƯỠNG  
KỸ THUẬT NGHIỆP VỤ**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

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

**PRESIDENT**

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS**

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

has conferred

cấp

**CERTIFICATE**

**CHỨNG CHỈ ĐÀO TẠO**

Upon: PHAM MINH CHIEU

Cho: PHẠM MINH CHIÊU

Date of birth: 01/01/1994

Ngày sinh: 01/01/1994

Completed training program:

Đã hoàn thành chương trình đào tạo:

**ON-SITE PILE INTEGRITY TEST AND PILE LOAD TEST**

**THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG KIỂM TRA ĐỘ TOÀN VẬN VÀ SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC**

Course duration: 03 days, from 26/08/2023 to 28/08/2023

Thời gian học: 03 ngày, từ 26/08/2023 đến 28/08/2023

At: Can Tho City

Tại: Thành phố Cần Thơ

Hanoi, September 15<sup>th</sup> 2023

Hà Nội, ngày 15 tháng 09 năm 2023



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG  
VIỆN TRƯỞNG



**LÊ TRUNG THÀNH**

Số hiệu: 027/QĐ.327.2023.VLXD

Số vào sổ cấp chứng chỉ: 276

Reg. No: 027/QĐ.327.2023.VLXD

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



**CHỨNG CHỈ ĐẠO TẠO**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

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

**PRESIDENT**

**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS**

has conferred

**CERTIFICATE**

Upon: PHAM MINH CHIEU

Date of birth: 01/01/1994

Completed training program:

**MATERIALS TESTING AND INSPECTION FOR  
TRANSPORTATION PROJECTS**

Course duration: 03 days, from 26/08/2023 to 28/08/2023

At: Can Tho City

Hanoi, September 15<sup>th</sup> 2023



Cho: PHẠM MINH CHIÊU

Ngày sinh: 01/01/1994

Đã hoàn thành chương trình đào tạo:

**THÍ NGHIỆM, KIỂM ĐỊNH VẬT LIỆU XÂY  
DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

Thời gian học: 03 ngày, từ 26/08/2023 đến 28/08/2023

Tại: Thành phố Cần Thơ

Hà Nội, ngày 15 tháng 09 năm 2023

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

**VIỆN TRƯỞNG**



**LÊ TRUNG THÀNH**

Số hiệu: 047/QĐ.328.2023.VLXD

Số vào sổ cấp chứng chỉ: 305

Reg. No : 047/QĐ.328.2023.VLXD

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



**CHỨNG CHỈ ĐẠO TẠO**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

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

**PRESIDENT**

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS**

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

has conferred

cấp

**CERTIFICATE**

**CHỨNG CHỈ ĐÀO TẠO**

Upon: PHAM MINH CHIEU

Cho: PHẠM MINH CHIÊU

Date of birth: 01/01/1994

Ngày sinh: 01/01/1994

Completed training program:

Đã hoàn thành chương trình đào tạo:

ELECTRICAL CONDUCTOR TESTING AND AGAINST  
LIGHTNING MEASUREMENT METHODS

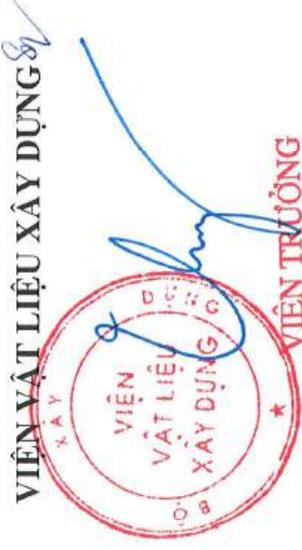
THÍ NGHIỆM DÂY DẪN ĐIỆN VÀ PHƯƠNG PHÁP  
ĐO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐỊA

Course duration: on 27/04/2025

Thời gian học: ngày 27/04/2025



Hà Nội, ngày 06 tháng 05 năm 2025



Số hiệu: 620/QĐ.136.2025.VLXD  
Số vào sổ cấp chứng chỉ: 620.2025

Reg.No.620/QĐ.136.2025.VLXD

*Nguyễn Quang Kiệt*

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



**CHÚNG CHỈ ĐÀO TẠO**

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Independence - Freedom - Happiness

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

**PRESIDENT**

**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS**

**VIỆN TRƯỞNG**

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**

has conferred

cấp

**CERTIFICATE**

**CHỨNG CHỈ ĐÀO TẠO**

Upon: PHAM MINH CHIEU

Cho: PHẠM MINH CHIÊU

Date of birth: 01/01/1994

Ngày sinh: 01/01/1994

Completed training program:

Đã hoàn thành chương trình đào tạo:

TESTING, INSPECTION OF PAINT, GYPSUM BOARD, WOOD-BASED PANELS AND GEOTEXTILE

THÍ NGHIỆM, KIỂM ĐỊNH SƠN, THẠCH CAO, VÁN GỖ VÀ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

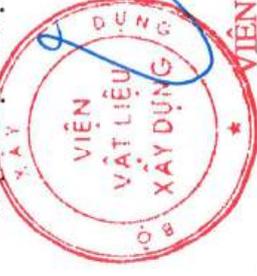
Course duration: from 05/04/2025 to 06/04/2025

Thời gian học: từ 05/04/2025 đến 06/04/2025



Hà Nội, ngày 14 tháng 04 năm 2025

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG**



**VIỆN TRƯỞNG**

*Nguyễn Quang Kiệt*

Số hiệu: 297/QĐ.109.2025.VLXD  
Số vào sổ cấp chứng chỉ: 297.2025

Reg.No.297/QĐ.109.2025.VLXD

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



**CHŨNG CHỈ ĐẠO TẠO**

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

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

has hereby conferred

## **CERTIFICATE**



**Upon Mr. NGUYEN HOANG KHANG**  
**Born on 26 November 2007**

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

Held in January 2026

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

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

cấp

## **CHỨNG NHẬN**

**Ông NGUYỄN HOÀNG KHANG**  
**Sinh ngày 26 tháng 11 năm 2007**

Đã hoàn thành Chương trình đào tạo ngắn hạn  
**Thí nghiệm vật liệu công trình giao thông**

Khóa tháng 01 năm 2026

Hà Nội, ngày 30 tháng 01 năm 2026

**KT. HIỆU TRƯỞNG**  
**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. Bùi Phú Doanh**

Số: 0052/TNVL2026-DHXDHN  
Số vào sổ cấp chứng nhận: 2026/CN/07168

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



**CHỨNG NHẬN**