



HỘI HỢP TÁC CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM VINATEST
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
SOUTH CONSTRUCTION INSPECTION CONSULTANT JOINT STOCK COMPANY

Trụ sở & PTN: Phòng B01-Tòa nhà eTUNNEL
Trần Nguyên Đán, P.3 Bình Thạnh HCM, Việt Nam
ĐT: (84).028.35 170 334
E-mail: kiemdinh.scic@gmail.com

Văn phòng đại diện: Phòng 305 Tòa nhà Broadcast
341-343 Điện Biên Phủ P.15 BT, HCM, Việt Nam
ĐT: (84).028.35 123 171
Website: <http://www.dmc.vn>



Ten File.xls



HỒ SƠ NĂNG LỰC
COMPANY PROFILE

TP. HỒ CHÍ MINH 2024

THAY LỜI CẢM ƠN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM – Tên tiếng Anh là **SOUTH CONSTRUCTION INSPECTION CONSULTANT JOINT STOCK COMPANY (SCIC)** Giấy chứng nhận ĐKKD Số 4103005697 do Sở Kế Hoạch và Đầu Tư TP.HCM cấp ngày 12/12/2006, là thành viên của **Tổng Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Và Đầu Tư Đăng Minh (Tập đoàn DMC)**, Công ty có hệ thống quản lý chất lượng phù hợp tiêu chuẩn quốc tế ISO 9001: 2000. Phòng thử nghiệm của Công ty đã được **Bộ Xây dựng** công nhận là Phòng thử nghiệm hợp chuẩn chuyên ngành xây dựng theo quyết định số 184/QĐ-BXD ngày 01/02/2007, với chứng chỉ công nhận mang mã số **LAS-XD506**, Giấy Chứng Nhận đủ điều kiện hoạt động Thí Nghiệm Chuyên Ngành Xây Dựng- Số 234/GCN-BXD ngày 25/03/2019 Vụ khoa học công nghệ và môi trường và là thành viên của Hội Các Phòng Thí Nghiệm Vinatest (Association Of Testing Laboratories) theo Quyết định công nhận hội viên số 02-08/VNT-QĐ ngày 05/05/2008.

Công ty chúng tôi là thành viên của **Tập đoàn DMC**, là tập đoàn liên kết đa nguồn vốn chuyên nghiệp trong các hoạt động cho thuê văn phòng, đầu tư hạ tầng, đầu tư và khai thác dịch vụ trong lĩnh vực bất động sản, xây dựng công nghiệp, thiết kế hệ thống BMS, SCADA,... Với vốn đầu tư trên 20 tỷ đồng cho các lĩnh vực dịch vụ tập đoàn đã liên doanh, liên kết với nhiều đối tác trong và ngoài nước nâng tổng doanh số lên đến hàng chục tỷ đồng. Vì vậy ngoài năng lực sẵn có của mình, chúng tôi được sự hỗ trợ trực tiếp của Tập đoàn DMC về các nguồn lực như: Tài chính, hạ tầng cơ sở, phương tiện đi chuyên, nhân sự, và các công cụ quản lý, điều hành bằng phần mềm thông qua hệ thống mạng nội bộ để kiểm soát dữ liệu.

Công ty được tổ chức theo các đơn vị, phòng ban, người phụ trách hệ thống quản lý chất lượng là một lãnh đạo của Công ty, hệ thống chất lượng của phòng thử nghiệm hoạt động dựa trên các thủ tục điều hành được quy định trong Sổ tay chất lượng. Công ty có một đội ngũ cán bộ công nhân viên kỹ thuật cùng với các cộng tác viên là những chuyên gia chuyên ngành xây dựng có nhiều kinh nghiệm lý luận và thực tiễn của các trường Đại học, Viện nghiên cứu, Trung tâm kỹ thuật và các Doanh nghiệp phục vụ cho công tác Tư vấn, Kiểm định của công ty.

Công ty còn có khả năng thiết lập các điểm lấy mẫu, lưu mẫu và phòng thử nghiệm tại hiện trường. Liên doanh với các đơn vị kiểm định/thử nghiệm khác thực hiện các hợp đồng phụ đối với các dự án trong công tác thử nghiệm và giám sát thi công nhằm thỏa mãn yêu cầu của khách hàng.

Chúng tôi hy vọng sẽ được cộng tác cùng tất cả các đồng nghiệp và mong nhận được sự tín nhiệm, hợp tác và hỗ trợ của quý Khách hàng. **Tập thể lãnh đạo và cán bộ SCIC cam kết hợp tác và đồng hành phát triển cùng quý khách hàng./.**

Chúng tôi xin trân trọng cảm ơn!

TP. Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 01 năm 2024

P. GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thủy

PHẦN I

VÀI NÉT GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

- 1. Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Phía Nam của Sở Kế hoạch và Đầu tư TP Hồ Chí Minh số 4103005697*
- 2. Quyết định công nhận khả năng thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm xây dựng thuộc Công ty Cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Phía Nam của Bộ trưởng bộ Xây dựng số 184/QĐ – BXD.*
- 3. Giấy Chứng Nhận Đủ điều kiện hoạt động Thí Nghiệm Chuyên Ngành Xây Dựng- Số 234/GCN-BXD ngày 25/03/2019 Vụ khoa học Công Nghệ và Môi trường.*
- 4. Quyết định công nhận Phòng thí nghiệm Công ty cổ phần tư vấn kiểm định xây dựng Phía Nam – SCIC là Hội viên chính thức của Hội Các Phòng Thí Nghiệm VINATEST số 02-08/VNT-QĐ.*
- 5. Căn cứ theo Thông tư số:06/2011/TT-BXD Ngày 21 tháng 06 năm 2011- Sửa đổi bổ sung một số điều quy định về thủ tục hành chính trong lĩnh vực xây dựng, kiến trúc, quy hoạch xây dựng thực thi Nghị quyết số 55/NQ-CP ngày 14/12/2010 của Chính phủ về việc đơn giản hóa thủ tục hành chính thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Xây dựng./.*
- 6. Căn cứ nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/07/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng./.*
- 7. Căn cứ thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/04/2017 của Bộ Xây dựng hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng./.*

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ KINH DOANH
CÔNG TY CỔ PHẦN
Số : 4103005697**

*Đăng ký lần đầu, ngày 12 tháng 12 năm 2006
Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 26 tháng 06 năm 2009*

1. Tên công ty viết bằng tiếng Việt: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: **SOUTH CONSTRUCTION INSPECTION
CONSULTANT JOINT STOCK COMPANY**
2. Địa chỉ trụ sở chính : **Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12
Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh**
Điện thoại : **5170886** Fax : **5170335**

3. Ngành, nghề kinh doanh : *Dịch vụ phát triển và ứng dụng khoa học kỹ thuật - công nghệ vào cuộc sống. Đo đạc bản đồ. Xử lý nền móng công trình. Đánh giá sự cố và lập phương án xử lý. Tư vấn xây dựng (trừ dịch vụ thiết kế công trình, giám sát thi công, khảo sát xây dựng). Xây dựng công trình dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện. San lấp mặt bằng. Trang trí nội ngoại thất. Thí nghiệm và kiểm nghiệm vật liệu xây dựng. Kiểm định chất lượng công trình xây dựng. Thử tải tĩnh cọc bê tông. Sản xuất, gia công sản phẩm cơ khí (không hoạt động tại trụ sở). Kinh doanh nhà ở. Môi giới bất động sản. Dịch vụ nhà đất. Mua bán vật liệu xây dựng./ Bổ sung: Lập dự án. Tư vấn đấu thầu. Quản lý dự án xây dựng. Giám sát thi công xây dựng công trình giao thông các cấp không phân biệt vùng (lĩnh vực chuyên môn giám sát: cầu, đường). giám sát thi công xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp. giám sát thi công xây dựng lĩnh vực lắp đặt thiết bị công trình và thiết bị công nghệ. Thiết kế xây dựng công trình giao thông. Lập dự toán, tổng dự toán công trình. Thẩm tra thiết kế dự toán công trình. Chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo an toàn chịu lực. Chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng. Quan trắc lún. Đo vẽ hiện trạng công trình./*

(Doanh nghiệp phải thực hiện theo đúng những quy định của pháp luật)

4. Vốn điều lệ : **1.800.000.000 đ (Một tỷ tám trăm triệu đồng).**
- Mệnh giá cổ phần: 100,000 đ
 - Số cổ phần và giá trị cổ phần đã góp: 18,000 cổ phần, giá trị: 1,800,000,000 đ
 - Số cổ phần được quyền chào bán: 0 cổ phần

5. Danh sách cổ đông sáng lập:

Số TT	Tên cổ đông	Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú đối với cá nhân hoặc địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức	Loại cổ phần	Số cổ phần	Giá trị cổ phần (nghìn đồng)	Tỷ lệ góp vốn (%)	Số Giấy chứng minh nhân dân
1	Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư Đăng Minh - Đại diện: Nguyễn Đăng Khoa	L11-L12 Miếu Nổi, phường 3, quận Bình Thạnh	Cổ phần phổ thông	9.900	990.000	55,00	023747241
2	Nguyễn Lan Anh	117/80/5 Nguyễn Hữu Cảnh, phường 22, quận Bình Thạnh	Cổ phần phổ thông	4.500	450.000	25,00	023209818
3	Nguyễn Đức Đăng	117/53 Nguyễn Hữu Cảnh, phường 22, quận Bình Thạnh	Cổ phần phổ thông	1.800	180.000	10,00	020163591
4	Nguyễn Huy Tiến	32/09 Nguyễn Cửu Vân, phường 17, quận Bình Thạnh	Cổ phần phổ thông	1.800	180.000	10,00	020163093

6. Người đại diện theo pháp luật của công ty:

Chức danh: *Giám đốc*

Họ và tên : **NGUYỄN ĐĂNG KHOA** (Nam)

Sinh ngày: **20/11/1971** Dân tộc: **Kinh** Quốc tịch: **Việt Nam**

Số chứng minh nhân dân số : **023747241**

Ngày cấp : **02/10/1999** Nơi cấp : **CA Tp. Hồ Chí Minh**

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú : **L11 - L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh**

Chỗ ở hiện tại : **L11 - L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh**

Chữ ký:



TRƯỜNG PHÒNG
(Ký, đóng dấu và ghi rõ họ tên)
Phó Trưởng Phòng



Hoàng Sơn

BỘ TÀI CHÍNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Mẫu số:
Form No
10-MST

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ THUẾ

CERTIFICATE OF TAX REGISTRATION

MÃ SỐ THUẾ TAX IDENTIFICATION NUMBER	0304731379
TÊN TỔ CHỨC, CÁ NHÂN NỘP THUẾ NAME OF TAXPAYER	CTY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
SỐ ĐĂNG KÝ KINH DOANH NUMBER OF BUSINESS LICENCE	4103005697
CHỨNG MINH THU NHÂN DÂN IDENTITY CARD NUMBER (CỦA NGƯỜI ĐDPL)	023747241
NGÀY ĐĂNG KÝ THUẾ DATE OF REGISTRATION	13/12/2006

Ngày 20...tháng 9...năm 2007...

THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN THUẾ

Cơ quan thuế trực tiếp quản lý :
CHI CỤC THUẾ Q. BÌNH THẠNH



NGUYỄN THỊ PHƯƠNG DUNG

Số : 563 /2007/CT- KK-KTT- ĐCGCN

In lại Chi nhánh Công ty In Tài Chính - TP. HCM - Tel: 08 8113304

Số: **234** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **3** năm 2019

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/3/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam

Địa chỉ: Phòng B01, Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu nôi, Phường 3, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh

Mã số thuế: 0304731379

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thử nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Phòng B01, Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu nôi, Phường 3, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh

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 506

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 79/QĐ-BXD ngày 03/3/2010 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 506/.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam;
- SXD TP. Hồ Chí Minh;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 506**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: **234** /GCN-BXD ngày **25** tháng **3** năm 2019)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTM C188
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011 ASTM C109, C349, C348
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ASTM C187, C191
2	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136; AASHTO T27
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127, C128 AASHTO T 84, 85
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006 ASTM C29 ; AASHTO T19
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7 :2006 ASTM C70, C566 AASHTO T255
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:0606 ASTM C142; AASHTO T112
	Hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075 mm	ASTM C117; AASHTO T11
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006 ASTM C40 ; AASHTO T21
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006
	Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 ASTM D 4791
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-20:2006
Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419	
3	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
		ASTM C143; AASHTO T119
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ASTM C138; AASHTO T121
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993 ASTM C232; AASHTO T158
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993 ASTM C642
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993 ASTM C39, C873 AASHTO T22, T140
	Xác định cường độ bê tông bằng lấy mẫu khoan từ cấu kiện	ASTM C42; AASHTO T24
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 ASTM D5550; AASHTO T100
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D4959; AASHTO T239
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 AASHTO T89, T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ASTM D422; AASHTO T88
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333:2006 ASTM D69, D1557 AASHTO T99, T180
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006 ASTM D1883; AASHTO T193
5	THỬ NGHIỆM NHỰA BI TUM	
	Xác định độ kim lún ở 25 °C	TCVN 7495:2005 ASTM D5; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài ở 25 °C	TCVN 7496:2005 ASTM D113 ; AASHTO T51
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D92; AASHTO T48
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6; AASHTO T47
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ^(*)
		ASTM D70; AASHTO T228
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005 AASHTO T182
6	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984 TCVN 7572:2006
	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hoà tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	TCVN 4197:2012 ASTM D4318 AASHTO T89, 90
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559 ; AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011 ASTM D2172 ; AASHTO T164
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011 ASTM C136 ; AASHTO T27
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011 ASTM D2726; AASHTO T166
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011 ASTM D2726; AASHTO T166
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011 ASTM D1559 ; AASHTO T245
	Cường độ chịu nén ở 20 °C và 60 °C	ASTM D1074 ; AASHTO T167
8	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009 TCVN 1450 :2009 TCVN 1451:1998 BS EN 772-16:2000
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009 BS EN 772-1:2000
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009 BS EN 772-7:2003
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
9	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Phương pháp thử nghiệm xác định môđun đàn hồi "E" trên đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1195
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256
	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556; AASHTO T19
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 AASHTO T204
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D 4429; AASHTO T193
	Phương pháp xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012 ASTM D1194; AASHTO T235
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012 ASTM C805
	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Xác định sức chịu tải của cọc bằng phương pháp nén tĩnh	TCVN 9393:2012
	Xác định sức chịu tải & độ đồng nhất của cọc bằng phương pháp động biến dạng lớn (PDA)	ASTMD 4945:2000
	Kiểm tra độ đồng nhất của cọc bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012 ASTM D5880
	Xác định độ đồng nhất và khuyết tật bê tông cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm (CSL)	TCVN 9396:2012 ASTM D6760
10	THỬ NGHIỆM CỌC ỐNG BÊ TÔNG ỨNG SUẤT TRƯỚC	
	Kích thước cơ bản và ngoại quan	TCVN 7888:2014

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
		JIS A 5373:2010
	Thử môn men uốn gây nứt & tới hạn	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2010
	Thử mô men uốn của mỗi nối	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2010
	Thử uốn dưới lực nén dọc trục	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2010
	Khả năng chịu cắt	TCVN 7888:2014 JIS A 5373:2010
11	THỬ NGHIỆM CỘT ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM	
	Kích thước cơ bản và ngoại quan	TCVN 5847:2016 JIS A 5309:1992 JIS A 5373:2010
	Thử tải kéo đầu cột	TCVN 5847:2016 JIS A 5373:2010
12	THỬ NGHIỆM CÔNG TRÒN VÀ CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP	
	Kích thước cơ bản và ngoại quan	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012
	Kiểm tra khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012
	Kiểm tra khả năng chống thấm nước	TCVN 9113:2012 TCVN 9116:2012
13	THỬ NGHIỆM CẤU KIỆN BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÚC SẴN	
	Kiểm tra kích thước, ngoại quan	TCVN 9114:2012 JIS 5373:2010
	Xác định độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012 JIS 5373:2010
14	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định khối lượng thể tích của vữa	TCVN 3121-6:2003
	Xác định độ bền khi uốn của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ bền khi nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa	TCVN 3121-18:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-20:2003
15	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1: 2014 TCVN 1651:2018

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Thử uốn thép gai	TCVN 198:2008 TCVN 1651:2018
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010 TCVN 8311:2010

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.

✓

U
N

1. Căn cứ theo Thông tư số:06/2011/TT-BXD Ngày 21 tháng 06 năm 2011- Sửa đổi bổ sung một số điều quy định về thủ tục hành chính trong lĩnh vực xây dựng, kiến trúc, quy hoạch xây dựng thực thi Nghị quyết số 55/NQ-CP ngày 14/12/2010 của Chính phủ về việc đơn giản hóa thủ tục hành chính thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Xây dựng./.
2. Căn cứ nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/07/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng./.
3. Căn cứ thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/04/2017 của Bộ Xây dựng hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng./.
4. Căn cứ Nghị định số 35/2023/ND-CP ngày 01/07/2023 của Chính Phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị Định thuộc lĩnh vực quản lý nhà của Bộ Xây dựng./.



CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm/Laboratory:

**PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG LAS-XD 506
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

**CONSTRUCTION TESTING LABORATORY LAS-XD 506
SOUTHERN CONSTRUCTION INSPECTION CONSULTANT JOINT STOCK COMPANY**

Địa điểm PTN/Lab location:

L11 - L12 Khu dân cư Miếu Nổi, Phường 3, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
L11-L12 Mieu Noi Residential Area, Ward 3, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Mã số/Accreditation No.

VALAS 097

Đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn
Has been assessed and found to conform with the requirements of standard

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận/ Field of Accreditation

Vật liệu xây dựng

Civil Engineering

Phụ lục kèm theo quyết định số 4663/QĐ-VACI ngày 28/ 04/ 2023
Accreditation accompanied with decision No.4663/QĐ-VACI dated 28/ 04/ 2023

Chứng chỉ có giá trị/This certificate is valid:

Từ ngày 28 tháng 04 năm 2023 đến ngày 27 tháng 04 năm 2028
From 28/ 04/ 2023 to 27/ 04/ 2028

VIỆN TRƯỞNG
(DIRECTOR)



TS. Hoàng Hữu Thám

QUYẾT ĐỊNH
Về việc cấp chứng chỉ công nhận

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật Việt nam ngày 30 tháng 6 năm 2006;
Căn cứ Quyết định số 06/QĐ-HTCCLVN ngày 09 tháng 5 năm 2019 của Hội Khoa học và Kỹ thuật về Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam về việc thành lập Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 08/QĐ-HTCCLVN ngày 09 tháng 5 năm 2019 của Chủ tịch Hội Khoa học và Kỹ thuật về Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam về việc Ban hành Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ Giấy chứng nhận số 3128/TĐC-HCHQ ngày 03/10/2019 của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về đăng ký hoạt động công nhận của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ kết quả đánh giá và thẩm xét hồ sơ đánh giá;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận Phòng thí nghiệm:

Phòng Thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng
thuộc Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng phía Nam

Phù hợp theo yêu cầu Tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 đối với phạm vi tại Phụ lục kèm theo quyết định này.

Phòng thí nghiệm được sử dụng dấu công nhận: **VALAS 097**.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và hết hiệu lực vào ngày 27 tháng 4 năm 2028.

Điều 3. Văn phòng, phòng Nghiệp vụ, Tổ chức và Phòng thí nghiệm nêu ở Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này ./.

Nơi nhận

- Như trên;
- Lưu: P.NV



TS. Hoàng Hữu Châm
VACI.P7.1.F19

Ngày ban hành: 18/04/2021

Lần ban hành: 02



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 4663/QĐ-VACI ngày 28 tháng 04 năm 2023
của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm chuyên ngành Xây dựng LAS-XD 506**

Laboratory: **Construction Testing Laboratory LAS-XD 506**

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

Organization: **SOUTHERN CONSTRUCTION INSPECTION CONSULTANT JOINT STOCK COMPANY**

Lĩnh vực: **Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Civil Engineering**

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Thị Thủy**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/Full name	Phạm vi được ký/Scope
1	Nguyễn Thị Thủy	Mọi hoạt động của công ty <i>All company's activities</i>
2	Nguyễn Văn Hồng Chi	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
3	Nguyễn Huy Tiến	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 097**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **27/ 04/ 2028**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters:

Phòng B01 – Tòa nhà e-Tunnel Office Center, L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Room B01 – e-Tunnel Office Center Building, L11-L12 Mieu Noi, Ward 3, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location: :

L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

L11-L12 Mieu Noi, Ward 3, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Số điện thoại/Phone: **028.3512.3171 – 028.3512.3181**

Fax:

E-Mail: **thuynghuyendmc179@gmail.com**

Website:

Ngày ban hành: 18/04/2021

Lần ban hành: 02

VACI.P7.1.F19

Trang 1/3

Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng

Field of testing: Civil Engineering

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Cốt liệu cho bê tông và vữa cát, đá xây dựng <i>Aggregates for concrete and mortar, sand and construction stone</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0 ÷ 100) %	TCVN 7572-7:2006
2.	Bê tông <i>Concrete</i>	Xác định cường độ nén bê tông <i>Determination of concrete compressive strength</i>	(0 ÷ 2000) kN đối với mẫu/ <i>for the samples</i> (20x20x20) cm; (D=15 cm; H=30 cm)	TCVN 3118-1993
3.	Cột điện bê tông ly tâm cốt thép dự ứng lực <i>Prestressed reinforced concrete centrifugal power pole</i>	Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Determination of basic dimensions and appearance</i>	(0 ÷ 22) m	TCVN 5847-2016
		Thử kéo đầu cột <i>Column head tensile test</i>	(0 ÷ 5000) kGf	
4.	Cọc bê tông ứng suất trước <i>Prestressed concrete piles</i>	Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Determination of basic dimensions and appearance</i>	(0 ÷ 80) cm (0 ÷ 30) m	TCVN 7888-2014
5.	Cống tròn và Cổng hộp bê tông cốt thép <i>Reinforced concrete round culverts and box culverts</i>	Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Determination of basic dimensions and appearance</i>	(0 ÷ 120) cm (0 ÷ 7.5) m	TCVN 9113-2012 TCVN 9116:2012



STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
6.	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn <i>Precast reinforced concrete and concrete structures</i>	Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan <i>Determination of basic dimensions and appearance</i>	(0 ÷ 50) cm 20 m	TCVN 9114:2012
7.	Vật liệu kim loại và liên kết hàn đối với thép thanh <i>Metallic materials and welds for bar steel</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 2000 kN	TCVN 1651:2018 TCVN 197:2014

Ghi chú / Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards.*





LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT TP.HỒ CHÍ MINH

HỘI CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM - VINATEST

ASSOCIATION OF TESTING LABORATORIES

49 Pasteur (Lầu 7), Quận 1, TP.Hồ Chí Minh - Tel: (84.8) 9142255 - Fax: (84.8) 8214967 - Email: vinatest@hcm.vnn.vn

Số: 02-08/VNT – QĐ

**BAN CHẤP HÀNH
HỘI CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM VINATEST**

- Căn cứ vào Quyết định số 421/UB ngày 16/3/1982 và số 19/QĐ – UB ngày 18/2/1987 của Ủy Ban Nhân Dân Thành Phố Hồ Chí Minh công nhận việc thành lập và cho phép Hội Các Phòng Thí Nghiệm VINATEST chính thức hoạt động.
- Căn cứ vào quyền hạn của Ban chấp hành Hội ghi trong Điều lệ Hội.
- Sau khi xét duyệt hồ sơ xin tham gia Hội Hợp Tác Các Phòng Thí Nghiệm VINATEST:

**QUYẾT ĐỊNH CÔNG NHẬN
Phòng Thí Nghiệm Xây Dựng – LAS 506
Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam - SCIC**

Là Hội viên chính thức của Hội Các Phòng Thí Nghiệm VINATEST,
Được xếp vào chuyên ngành:

CƠ TÍNH

- Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 05 năm 2008

TM.Ban Chấp Hành Hội VINATEST

Tổng Thư Ký



Ngô Thị Hồng Thư

II. PHẦN GIỚI THIỆU HOẠT ĐỘNG CỦA CÔNG TY

Trách nhiệm lãnh đạo và chính sách chất lượng của công ty chúng tôi là:

Minh bạch – Độc lập – Khách quan – Chính xác – Hướng Tới Khách Hàng.

Công ty cổ phần Tư vấn Kiểm định Xây dựng Phía Nam là Công ty hoạt động trong nhiều lĩnh vực. Tuy nhiên, trước xu hướng phát triển của Đất Nước, hệ thống các hoạt động xây dựng được đồng loạt phát triển mang lại cho công đồng bao ngôi nhà xinh xắn, bao công trình phúc lợi phục vụ cộng đồng, nên tập thể công ty chúng tôi tự nhận thấy trách nhiệm của mình cần phải chung lòng hòa mình góp sức cùng cộng đồng, cùng Chính Phủ, cùng Đất nước trong việc mở rộng và nâng cao chất lượng trong hoạt động xây dựng. Việc các công trình xây dựng đang phát triển rầm rộ đòi hỏi công tác thí nghiệm kiểm định chất lượng xây dựng của các công trình cần được chú trọng đầu tư đúng mức cả về chất và lượng. Hơn nữa trong giới hạn chương trình giới thiệu năng lực cho lĩnh vực kinh doanh này, chúng tôi chỉ xin nêu ra năng lực hoạt động của chúng tôi trong lĩnh vực tư vấn kiểm định xây dựng để quý vị có thể hiểu được vài nét chung về năng lực chúng tôi. Qua đó trên quan điểm đôi bên cùng phát triển, chúng tôi luôn luôn mong muốn có được sự quan tâm, hợp tác bền vững với quý vị.

Hoạt động Tư vấn và Kiểm định của Công ty trong lĩnh vực xây dựng gồm:

- Tư vấn kỹ thuật xây dựng;
- Chứng nhận chất lượng công trình
- Tư vấn lắp đặt phòng thí nghiệm, kỹ thuật thử nghiệm;
- Kiểm định, thử nghiệm: Xi măng, cát, đá, gạch các loại, đất xây dựng, vữa xây dựng, hỗn bê tông, cấu kiện đúc sẵn, sản phẩm xây dựng, bitum, bê tông nhựa, thép xây dựng v.v...
- Kiểm định, thử nghiệm nền móng công trình: Thử CBR, mô đun đàn hồi, thử tải tĩnh cọc, siêu âm cọc khoan nhồi, khoan bê tông mùn cọc, đánh giá độ nguyên vẹn của cọc theo phương pháp biến dạng nhỏ (PIT), biến dạng lớn (PDA).
- Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình bằng phương pháp siêu âm kết hợp với búa thử bê tông và mẫu khoan bê tông.
- Kiểm định, thử nghiệm công trình xây dựng và giao thông, Tư vấn và Quản lý dự án công trình xây dựng, khảo sát và đo vẽ hiện trạng công trình, đo đạc bản đồ, khảo sát địa chất.
- Xây dựng công trình dân dụng công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện. San lấp mặt bằng. Trang trí nội thất ngoại thất.
- Dịch vụ phát triển và ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ vào công trình xây dựng.

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG

STT	TÊN KHÁCH HÀNG	ĐỊA CHỈ
1	CÔNG TY TNHH QUỐC TẾ VINATA CHI NHÁNH TP HCM	171 VÕ THỊ SÁU, QUẬN 3, TP HCM
2	CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG	QL 91, MỸ THỚI, TP LONG XUYÊN, AN GIANG
3	CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM HẬU GIANG	CCN. TTCN- P7- TP VỊ THANH, HẬU GIANG
4	CÔNG TY CỔ PHẦN CỎ KHÍ GIANG	181, VĨNH LỢI, TP RẠCH GIÁ, KIÊN GIANG
5	CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG TIỀN PHONG	ẤP 10, LƯƠNG HÒA, BẾN LỨC, LONG AN
6	CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT TRỤ ĐIỆN VÀ CỎ KHÍ TIỀN PHONG	36 ĐIỆN BIÊN PHÚ, P15, BÌNH THẠNH TP HCM
7	CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM ĐÔNG NAI	
8	CÔNG TY TNHH BÊ TÔNG LY TÂM MIỀN ĐÔNG	SỐ 61, MỸ PHƯỚC TÂN VẠN, TÂN PHƯỚC, P. TÂN BÌNH, TP DĨ AN, BÌNH DƯƠNG
9	CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG PHAN VŨ	
10	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂY NINH	
11	CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH THUẬN	
12	CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN TRE	
13	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TRÀ VINH	
14	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CẦN THƠ	
15	CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM	
16	CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH PHƯỚC	
17	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG NAI	
18	CÔNG TY ĐIỆN LỰC HẬU GIANG	
19	CÔNG TY ĐIỆN LỰC KIÊN GIANG	
20	CÔNG TY CP ĐẦU TƯ TÂN HÀ	ĐÔNG THUẬN, TAN HÀ, HÀM TÂN, BÌNH THUẬN
21	CÔNG TY CP BÊ TÔNG BÌNH THUẬN	CỤM CN LƯƠNG SƠN, TT LƯƠNG SƠN, BẮC BÌNH, BÌNH THUẬN
22	CÔNG TY CP BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC	XL HÀ NỘI, Q9, TP THỦ ĐỨC, TP HCM
23	CÔNG TY CP BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC 1	234-ĐT 747 THANH LƯƠNG, THẠNH PHƯỚC, TÂN UYÊN, BÌNH DƯƠNG
24	CÔNG TY CP BÊ TÔNG LY TÂM THỦ ĐỨC LONG AN	ĐỨC HÒA , ĐỨC HUỆ, LONG AN
25	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VIỆT	

	SÁNG	
26	CÔNG TY ĐIỆN LỰC LONG AN	
27	CÔNG TY ĐIỆN LỰC LÂM ĐỒNG	
28	CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG	
29	CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ XD THÍ NGHIỆM ĐIỆN QUỐC TUẤN	ÁP 7, AN PHƯỚC, LONG THÀNH, ĐỒNG NAI

CÔNG TÁC THỬ NGHIỆM ĐÃ VÀ ĐANG THỰC HIỆN TẠI MỘT SỐ CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

STT	TÊN CÔNG TRÌNH
01	HUYỆN ĐỘI THỦ THỪA - HUYỆN THỦ THỪA - LONG AN
02	CẢI TẠO NÂNG CẤP QL51 (Tuyến 51B Cũ) QL 51 VŨNG TÀU
03	NÂNG CẤP SỬA CHỮA TRƯỜNG TIÊU HỌC THÁC MỜ - TỈNH BÌNH PHƯỚC
04	MHI ENGINE SYSTEM VIỆT NAM 210 - 212 ĐẠI LỘ HỮU NGHỊ KCN VN – SINGAPORE
05	HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 2B KCN AMATA VIỆT NAM
06	NHÀ MÁY GUNZE ĐƯỜNG SỐ 10 KCX TÂN THUẬN - QUẬN 7 - TP. HCM
07	CÔNG TRÌNH HỢP TRÍ KCN HIỆP PHƯỚC HUYỆN NHÀ BÈ - TP.HCM
08	CÔNG TRÌNH MIKKISO KCX TÂN THUẬN - Q7 - TP. HCM
09	CÔNG TRÌNH GIÀY DA SÀI GÒN KCN HIỆP PHƯỚC HUYỆN NHÀ BÈ - TP. HCM
10	TAKAKO VIỆT NAM FATORY PHASE 2 PROJECT LÔ 410 - 411 KCN VN - SGP – BD
11	ĐƯỜNG TUẤN TRA BIÊN GIỚI KẾT HỢP VỚI QUỐC PHÒNG - TỈNH BÌNH PHƯỚC
12	LÔ 220-1 KCN AMATA PHƯỜNG LONG BÌNH -TP BIÊN HÒA ,ĐÔNG NAI
13	KEPALATIC FACTORY VIET NAM - KHU CÔNG NGHIỆP VIP2 BÌNH DƯƠNG
14	KHOA ĐIỀU DƯỠNG & PHỤC HỒI CHỨC NĂNG BV175 - TP.HCM
15	Won DERFUL Sài Gòn ELEC TRICS FACFORY 3 420 - 424 ĐƯỜNG SỐ 10 KCN VSIP
16	LÔ 223-1 KCN AMATA VIỆT NAM PHƯỜNG LONG BÌNH BIÊN HÒA, ĐÔNG NAI
17	TOMBOW FACTORY PHASE 02 LOCATION 123 - 7THROAD VSIP1 - BÌNH DƯƠNG
18	KHU CHUNG CƯ CAO TẦNG TRƯỜNG ĐÌNH HỘI III, PHƯỜNG 16 - Q8 - TP.HCM
19	U TÀU 10.000 DWT 10 E PHƯỜNG TÂN THUẬN ĐÔNG - Q7 - TP. HCM
20	CAO ÔC VĂN PHÒNG MÊ KÔNG TOWER235 - 241 CỘNG HÒA -TÂN BÌNH, TP. HCM
21	CÔNG TRÌNH TRẠM NGHIÊN XIMĂNG CÂM PHA, KCN MỸ XUÂN A, TÂN THÀNH, BRVT
22	DIAMOND ISLAND/ ĐẢO KIM CƯƠNG
23	CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT GIAI ĐOẠN 2D KCN AMATA VIỆT NAM
24	KUREHA VIETNAM KCN AMATA LONG BÌNH,TP BIÊN HÒA, ĐÔNG NAI
25	CR 5-1 KHU PHÚ MỸ HƯNG KHU ĐÔ THỊ PHÚ MỸ HƯNG - Q7 - TP. HCM
26	ĐƯỜNG SỐ 1/Road No1 KCN AMATA VIỆT NAM
27	CẢI TẠO TẦNG TRỆT NHÀ ĐTNT KUB BV CHỢ RÂY, NGUYỄN CHÍ THANH - Q5 - TP. HCM
28	HẠ TẦNG KHU ĐÔ THỊ PHÚ MỸ HƯNG - Q7 - TP . HCM
29	Hg/b14-GIAI ĐOẠN 1 KCN AMATA VIỆT NAM
30	NHÀ KHO CÔNG TY AGRMEXCO
31	ĐƯỜNG TRƯỞNG CÔNG ĐỊNH HUYỆN THỦ THỪA LONG AN
32	XD TRỤ SỞ THUÊ PHƯỚC BÌNH - BÌNH PHƯỚC
33	CÁP TREO NÚI BÀ RÁ , PHƯỚC LONG - BÌNH PHƯỚC
34	XD CẦU NGUYỄN VĂN CỪ (THỦ THÉP)
35	XD ĐƯỜNG GTNB KHU GIÁO DỤC HUYỆN ĐÔNG PHÚ - BÌNH PHƯỚC
36	XD TRỤ SỞ VĂN PHÒNG - CÔNG TY XD SỐ 5
37	XD CHỢ PHƯỜNG TÂN XUÂN - TX ĐÔNG XOÀI - BÌNH PHƯỚC
38	XD ĐƯỜNG GTNB KHU DÂN CƯ TẬP TRUNG - HUYỆN ĐÔNG PHÚ - BÌNH PHƯỚC

39	NÂNG CẤP ĐƯỜNG PHÚ LẬP ĐI NÚI TƯỢNG - ĐỒNG NAI
40	KUBOTA FACTORY VIET NAM – KCN MỸ PHƯỚC 2 – BẾN CÁT – BÌNH DƯƠNG
41	MGM GRAND HỒ TRÀM- BÀ RỊA – VŨNG TÀU
42	NHÀ MÁY LOTTE BÌNH DƯƠNG- TX THỦ DẦU MỘT – BÌNH DƯƠNG
43	MỞ RỘNG NHÀ MÁY GIẤY SÀI GÒN – KCN MỸ XUÂN A – BÀ RỊA VŨNG TÀU
44	NÂNG CẤP VÀ MỞ RỘNG CẢNG PHƯỚC LONG – QUẬN THỦ ĐỨC – TP HCM
45	CHUNG CƯ 36 NGUYỄN HUY LƯỢNG- QUẬN BÌNH THẠNH TP HCM
46	NHÀ Ở KIÊN CỐ – ĐÌNH TIÊN HOÀNG – BÌNH THẠNH – TP HCM
47	CẢNG TRUNG CHUYỂN QUỐC TẾ VÂN PHONG – KHÁNH HÒA
48	NHÀ MÁY XI MĂNG HÀ TIÊN 1 – BÌNH PHƯỚC
49	KHÁCH SẠN MAI DUY LONG – QUẬN 1 – TP HCM
50	NÂNG CẤP BỜ BAO RẠCH THỦ ĐỨC KHU PHỐ 2&3- QUẬN THỦ ĐỨC – TP HCM
51	GOLDEN AGE TOWERS – LONG BÌNH TÂN – TP BIÊN HÒA- ĐỒNG NAI.
52	NÂNG CẤP VÀ MỞ RỘNG ĐƯỜNG SỐ 16 – KP1 LINH CHIÊU – THỦ ĐỨC – TP HCM
53	NÂNG CẤP VÀ MỞ RỘNG ĐƯỜNG SỐ 4 – ÁP LÂN NGOÀI LONG PHƯỚC – Q9 – TP HCM
54	NHÀ MÁY BIA SAPAPORO VIET NAM– KCN ĐỨC HÒA 3 – LONG AN
55	VECO –KCN PHÚ AN THẠNH – BẾN LỬCLONG AN
56	NÂNG CẤP VÀ MỞ RỘNG SÂN VẬN ĐỘNG LINH TÂY QUẬN THỦ ĐỨC
57	XY DỰNG MỚI PHÒNG TÀI CHÍNH VÀ KẾ HOẠCH QUẬN THỦ ĐỨC
59	MỞ RỘNG NHÀ MÁY KUREHA – KCN AMATA BIÊN HÒA ĐỒNG NAI
60	NHÀ MÁY GOJO FACTORY – KCN AMATA BIÊN HÒA ĐỒNG NAI
61	BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN DUYÊN HẢI TỈNH TRÀ VINH
62	BỆNH VIỆN CHUYÊN KHOA SẢN NHI TỈNH TRÀ VINH
63	NHÀ MÁY TAKIGAWA –KCN VISP II – BÌNH DƯƠNG
64	KHU CĂN HỘ CAO TẦNG ANH TUẤN – NHÀ BÈ TP HCM
65	THỬ NGHIỆM TRỤ ĐIỆN BTLT ULT-XÂY LẮP ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM HUYỆN MỸ XUÂN, TỈNH SÓC TRĂNG (THEO YÊU CẦU CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG)
66	GÓI THẦU SỐ 16W XÂY LẮP ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BAO GỒM 8 XÃ: LƯU NGUYỆT ANH, ĐỊNH AN, THUỘC HUYỆN TRÀ CÚ TỈNH TRÀ VINH.
67	GÓI THẦU 12W XÂY LẮP ĐƯỜNG DÂY VÀ TBA BAO GỒM 08 XÃ: TRƯỜNG THỌ, MỸ LONG NAM, THUẬN HÓA, NHÌ TRƯỜNG, TẠNH HÒA SƠN, LƯƠNG SƠN, HIỆP MỸ ĐÔNG, HIỆP MỸ ĐÔNG, HIỆP MỸ TÂY, HUYỆN CẦU NGANG, TỈNH TRÀ VINH.
68	LLG VINA LLC DOR MITORY- KCN MỸ XUN A2 – BÀ RỊA VŨNGTÀU
69	TRÁI NHỰA ĐƯỜNG SỐ 3 HTTN Đ số 3 -K P Phước Thiện – Q9 – TP HCM
70	DUY TU SỬA CHỮA KÈ TRẠM Y TẾ XÃ HIỆP PHƯỚC – HUYỆN NHÀ BÉ – Tp HCM
71	KÈ CHỐNG SÓI LỖ NỀN ĐƯỜNG QL61- TỈNH KIN GIANG
72	SỬA CHỮA CẦU SỐ 1 VÀ SỐ 2- QL 91 – CẦN THƠ
73	XÂY DỰNG VĂN PHÒNG BAN NHÂN DÂN ÁP 2- XÃ TÂN NHỰT
74	XÂY DỰNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC LÊ QUANG ĐỊNH –TỪ TÂN SƠN NHẤT ĐẾN NHÀ SỐ 489
75	NÂNG CẤP HÈM 100 - KP 3 - PPL B - Q 9 TP.HCM
76	XÂY LẮP ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM 3 XÃ (GÓI 28W)- TỈNH SÓC TRĂNG
77	GÓI THẦU 33W,2 ĐƯỜNG RÈ VÀO CÁC HUYỆN THANH TRỊ – MỸ TÚ – SÓC TRĂNG
78	FINECS FACTORY VIETNAM – KCN VISP II – BÌNH DƯƠNG

79	KUREHA MỞ RỘNG – KCN AMATA BIÊN HÒA - ĐỒNG NAI
80	XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG NHÀ Ở CÁN BỘ NHÂN VIÊN – ĐHQG – Tp HCM
81	TIGER VIETNAM FACTORY PROJECT- KCN AMATA – BIÊN HÒA ĐỒNG NAI
82	LLG VINA INJECTION FACTORY – KCN MỸ XUN A2- BÀ RỊA VŨNG TÀU
83	GÓI THẦU SỐ 2 TỰ ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN BÊ TÔNG – CTY ĐIỆN LỰC ANH GIANG
84	FUJITSU – KCN BIÊN HÒA II- TP BIÊN HÒA – ĐỒNG NAI
85	ACROEWL – KCN SONADEZI LONG THÀNH – ĐỒNG NAI
86	BỆNH VIỆN CHUYÊN KHOA SẢN NHI LONG AN
87	DNP VIETNAM FACTORY – KCN MỸ PHƯỚC 3- BẾN CÁT – BÌNH DƯƠNG
88	XD MỞ RỘNG NHÀ MÁY SỬA DRYMIX – KCN BIÊN HÒA 2- ĐỒNG NAI
89	GÓI THẦU SỐ 11 XÂY LẮP KHỐI NHÀ 6 TẦNG THỪ 2- PHƯỜNG 6 – TP CAO LÃNH ĐỒNG THÁP
90	TOMOKU VIETNAM FACTORY – KCN MỸ PHƯỚC 3- BẾN CÁT – BÌNH DƯƠNG
91	TOIN VIET NAM FACTORY – KCN MỸ PHƯỚC 3 – BẾN CÁT BÌNH DƯƠNG
92	VECO MỞ RỘNG – KCN PHÚ AN THẠNH- BẾN LỨC – LONG AN
93	KEYPLASTIC- KCN VSIP2- BÌNH DƯƠNG
94	NHÀ MÁY SẢN XUẤT COLLAGEN THỦY PHẦN
95	Gói SPC-KFW-40W-LA-CHÂU THÀNH. TÂN TRỤ, LONG AN
96	NHÀ MÁY TPR – GIAI ĐOẠN 3- KCN VSIPII – BÌNH DƯƠNG
97	MỞ RỘNG NHÀ MÁY KURABE- KCN VSIPI- BÌNH DƯƠNG
98	NHÀ MÁY PARAMOUNT BED VIET NAM- KCN LONG ĐỨC – LONG THÀNH – ĐỒNG NAI
99	VINACOMOS VIET NAM FACTORY - QUẬN 7- TP HCM
100	XÂY DỰNG TRỤ SỞ UBND QUẬN THỦ ĐỨC- GIAI ĐOẠN 3- QUẬN THỦ ĐỨC- TP HCM
101	NHÀ MÁY TPR05- KCN VSIP 2A- TÂN UYÊN- BÌNH DƯƠNG
102	PHƯỜNG LINH CHIỂU, QUẬN THỦ ĐỨC, Tp HCM
103	ĐƯỜNG SỐ 49, KP 7, PHƯỜNG HIỆP BÌNH CHÁNH, QUẬN THỦ ĐỨC, Tp HCM
104	NHÀ MÁY AICA KCN NHƠN TRẠCH 3, HUYỆN NHƠN TRẠCH, TỈNH ĐỒNG NAI
105	SEDEV NEW OFFICE BUILDING PROJECT – KCN AMATA – BIÊN HÒA ĐỒNG NAI
106	NISSHIN FACTORY- KCN AMATA- BIÊN HÒA – ĐỒNG NAI
107	NHÀ MÁY CHIẾT HOẠT CHẤT THIÊN NHIÊN TỪ DƯỢC LIỆU VIỆT NAM SẢN XUẤT
108	KHU CÔNG NGHỆ CAO, QUẬN 9, Tp HCM
109	DỰ ÁN NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
110	HUYỆN BÌNH CHÁNH- Tp. HCM
111	GÓI THẦU SỐ 12: THI CÔNG HỆ THỐNG ĐIỆN (DD ĐIỆN VÀ ĐIỆN CHIẾU SÁNG) THUỘC DỰ ÁN : NÂNG CẤP MỞ RỘNG ĐƯỜNG TỈNH 941 THỊ TRẤN TRI TÔN, HUYỆN TRI TÔN, TỈNH AN GIANG
112	THI CÔNG XD CUNG CẤP VTTB VÀ MUA BẢO HIỂM CHO DỰ ÁN(XD MỚI, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN ĐƯỜNG NGO QUANG THẨM VÀ CẤP NGẦM VƯỢT SÔNG KIÊN LỘ, SÔNG HIỆP PHƯỚC HUYỆN NHÀ BÈ.
113	THI CÔNG XD VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NÂNG CẤP VÀ PHÁT TRIỂN KHU VỰC ĐIỆN LỰC CHÂU THÀNH.
114	GÓI THẦU SỐ 1: THI CÔNG XÂY LẮP- XD NÂNG CẤP LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ ÁP ĐIỆN LỰC TX. LONG
115	

	MỸ NĂM 2024- HUYENJ LONG MỸ, TỈNH HẬU GIANG.
118	THI CÔNG XD VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẤP ĐIỆN KHU VỰC PHƯỜNG 7 VÀ XÃ LONG ĐỨC TỈNH TRÀ VINH.
119	NÂNG CẤP ĐƯỜNG DÂY TRUNG HẠ THỂ NR VĨNH NHUẬN TUYẾN 481AC HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH AN GIANG.
120	HỢP ĐỒNG SỐ TNI/24/MĐ-H02 NGÀY 19/01/2024 GIỮA CÔNG TY ĐIỆN LỰC TÂY NINH VÀ CÔNG TY TNHH BÊ TÔNG LY TÂM MIỀN ĐÔNG

Một số công trình tiêu biểu mà nhân lực công ty thực hiện thử nghiệm PDA:		
1	NHÀ MÁY XỬ LÝ NƯỚC THẢI BÌNH CHÁNH	- CÔNG TY LIÊN DANH NES NHẬT BẢN
2	THÁP THÔNG GIÓ HÂM THỦ THIÊM	- OBAYASHI & P.S MITSUBISHI
3	CHUNG CƯ TRƯỜNG ĐÌNH HỘI	- BQLDA DVCI QUẬN 8
4	NHÀ MÁY POLYETHYLEN KCN DUNG QUẤT	- HUYNDAI MOBIS
Sau khi được công nhận phép thử, cty chính thức thực hiện thử PDA & SONIC các công trình:		
	BỜ KÈ KHU LIÊN HỢP ĐÌNH CHIẾN	- HẬU GIANG
	NHÀ MÁY HUYNHDAI VINASHIN	- NHA TRANG
1	CẦU THỦ THIÊM	- TỔNG CÔNG TY XÂY DỰNG SỐ 1
2	TÒA NHÀ IT	- CÔNG TY XÂY DỰNG HỒNG HÀ
3	CAO ỐC VÕ VĂN TẦN	- QUẬN 3 - TP HCM
4	CẦU NGUYỄN VĂN CỬ	- CÔNG TY CẦU 14
5	SATRA ĐẤT THÀNH	- CÔNG TY COTECCONS
7	MGM GRAND HOTRAM PROJECT	- XUYỀN MỘC - BRVT
8	ECOLAKES	- KCN MỸ PHƯỚC 3
9	CHUNG CƯ 18 TẦNG GOLDEN AGE TOWERS	- TP BIÊN HÒA – ĐỒNG NAI
10	KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG AN PHÚ QUẬN 2	
11	CAO ỐC CÔNG TY BẢO VỆ THỰC VẬT AN GIANG	
12	CAO ỐC VĂN PHÒNG EXIMLAND	- CMT 8 – Q5 – Tp HCM
13	NHÀ MÁY BIA BIA PAPPORO	- LONG AN
Một số công trình tiêu biểu mà nhân lực công ty thực hiện khảo sát kết cấu và hiện trạng		
	KHÁCH SẠN REX	- BQLDA SAIGONTOURIST
	KHÁCH SẠN CONTINENTAL	- BQLDA SAIGONTOURIST
	KHÁCH SẠN GRAN	- BQLDA SAIGONTOURIST
	KHÁCH SẠN NEW WORLD	- A & B CORPORATION
	DỰ ÁN ĐẠI LỘ ĐÔNG TÂY TP HCM	- OBAYASHI & P.S MITSUBISHI
	KHÁCH SẠN HOÀN VŨ	- QUẬN BÌNH THẠNH, TP HCM
	NHÀ MÁY MATAI VIỆT NAM	- KCX TÂN THUẬN, QUẬN 7, TP HCM
	NHÀ MÁY ZC VIET NAM	- KCX TÂN THUẬN, QUẬN 7, TP HCM
	TÒA NHÀ HFIC	- 67-73, NGUYỄN DU, BẾN NGHÉ, QUẬN 1, TP HCM
	TÒA NHÀ HAN NAM	- 61-65, NGUYỄN DU, BẾN NGHÉ, QUẬN 1, TP HCM
	NHÀ PHỐ	- 238-240 VÕ VĂN KIỆT, Q1, TP HCM
	CAPÊ ĐỒNG GIAO	- 164 PASTEUR, QUẬN 1, TP HCM

Một số công trình tiêu biểu mà nhân lực công ty tham gia giám định và chứng nhận công trình

NHÀ MÁY HUHEONG	- TÒA ÁN NHÂN DÂN TPHCM
ĐƯỜNG TỈNH 864	- THANH TRA TỈNH TIỀN GIANG
TRUNG TÂM HIV VŨNG TÀU	- THANH TRA TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU
TRUNG TÂM Y TẾ DỰ PHÒNG	- THANH TRA TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU
ĐÀI TRUYỀN HÌNH VŨNG TÀU	- CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU
48 TUYẾN ĐƯỜNG TRONG TPV TÀU	- THANH TRA TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU
KHẢO SÁT RANH GIỚI TRANH CHAP	- TÒA ÁN NHÂN DÂN Q11 TPHCM
KIỂM ĐỊNH CÁC TRƯỜNG HỌC Q10	- THANH TRA QUẬN 10 TPHCM
CAO ỐC VĂN PHÒNG	- 161-163 KÝ CON,P.NGUYỄN THI BÌNH ,Q1, TP.HCM
CAO ỐC VĂN PHÒNG LIM- TOWRE	- SỐ 9-11 TÔN ĐỨC THẮNG, Q.11, TPHCM
KHỐI NHÀ ĐÀO TẠO VÀ BỒI DƯỠNG GIÁO VIÊN SƯ PHẠM : SỐ 273 AN DƯƠNG VƯƠNG PHƯƠNG 3- QUẬN 5 – TP.HCM	
KHU NHÀ Ở CHUNG CƯ CAO TẦNG	- PHƯỜNG 11- QUẬN 6- Tp HCM
CHUNG CƯ TÂN TẠO 1	- PHƯỜNG TÂN TẠO A - Q BÌNH TÂN – Tp HCM
TRUNG TÂM TIỆC CƯỚI HỘI NGHỊ METROPOLE	- 216 LÝ CHIẾN THẮNG, PHƯỜNG 6,Q3, Tp HCM
TRUNG TÂM BÁO PHỤ NỮ – QUẬN 3 – TP HCM	
KHU CĂN HỘ CAO TẦNG IDICO	- Q. TÂN PHÚ, TPHCM

PHẦN II

NĂNG LỰC THỬ NGHIỆM

1. NĂNG LỰC NHÂN SỰ/ *HUMAN ABILITIES*

DANH SÁCH NHÂN LỰC CÔNG TY (SCIC)

	Họ và tên	Năm sinh	Quê quán	Trình độ	Nơi đào tạo	Chức vụ	Kinh nghiệm
1	Nguyễn Đăng Khoa	1971	TPHCM	Kỹ sư Cơ Khí CN Kinh Tế CN Công nghệ TT	Việt Nam	CT HĐ QT Giám Đốc	20 năm
2	Nguyễn V Hồng Chi	1970	Đồng Nai	Kỹ sư Cầu Đường	Việt Nam	P. Giám đốc	20 năm
3	Nguyễn Đức Đăng	1946	TPHCM	Kỹ sư xây dựng	Russian	Trưởng phòng thí nghiệm	37 năm
4	Nguyễn Huy Tiến	1965	Hà Tĩnh	Kỹ sư xây dựng	Việt Nam	Phó phòng thí nghiệm	20 năm
5	Ngô Thiện Quốc	1985	Quảng Nam	KS Cầu Đường	Việt Nam	Phòng thí nghiệm	02 năm
6	Nguyễn Hải Châu	1969	Hà Tây	Kỹ sư Cầu Đường	Việt Nam	Phòng TN	12 năm
7	Nguyễn Anh Tuấn	1980	Hà Nội	Kỹ sư xây dựng	Việt Nam	Phòng TN	05 năm
8	Nguyễn Lan Anh	1975	TPHCM	CN Ngoại thương CN Kinh tế	Việt Nam	Kế toán trưởng	14 năm
9	Nguyễn Hoàng Long	1976	Hà Nội	CN Kinh tế	Việt Nam	P kế toán	09 năm
10	Bùi Thị Ánh Tuyết	1979	Nghệ An	Cử nhân vật lý	Việt Nam	P kế toán	08 năm
11	Phạm Thanh Thủy	1980	TPHCM	Cao đẳng kế toán	Việt Nam	P kế toán	10 năm
12	Nguyễn Thị Thủy	1966	Nghệ An	CN Ngoại thương CN Kinh tế	Việt Nam	P. Giám đốc	30 năm
13	Nguyễn Hoàng Hưng	1976	Hà Nội	Kỹ sư cơ khí	Việt Nam	NV phòng thí nghiệm	9 năm
14	Đào Công Huân	1961	Nghệ An	Cao đẳng xây dựng	Việt Nam	NV thí nghiệm	20 năm
15	Phan Minh Trí	1985	Tp HCM	Kỹ sư Xây Dựng	Việt Nam	NV phòng thí nghiệm	07 năm
16	Đoàn Quốc Hiệp	1980	Nam Định	TNV	Việt Nam	NV phòng thí nghiệm	05 năm
17	Trương Huy Sơn	1968	Nam Định	Kỹ sư Xây Dựng	Việt Nam	Phòng KT	12 năm
18	Phan Văn Ba	1976	Quảng Nam	Kỹ sư Cầu đường	Việt Nam	Phòng thí nghiệm	10 năm
19	Nguyễn Huy Trường	1992	Tp HCM	Cử nhân	Việt Nam	NV Phòng thí nghiệm	03 năm
20	Trần Thanh Bình	1990	Đồng Tháp	Cao đẳng Cầu đường	Việt Nam	NV Phòng thí nghiệm	05 năm
21	Nguyễn Ngọc Giang	1971	Đồng Nai	Kỹ sư cơ khí	Việt Nam	NV phòng thí nghiệm	0 7 năm
22	Nguyễn Thị Như Ý	2001	Long An	Cao đẳng kế toán	Việt Nam	Kế toán	01 năm
23	Trần Thị Thu Hiền	1999	Quảng Binh	Cao đẳng kế toán	Việt Nam	Thư ký	02 năm

BẢN SAO

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-DH ngày 23-11-1990 của Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**

loại hình đào tạo CHÍNH QUY - BẰNG RIU 2
ngành CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
hạng TP. Khá năm tốt nghiệp 2002
và công nhận danh hiệu

CỬ NHÂN KHOA HỌC

Số hiệu bằng B. 220579 Số vào sổ 10CN/KH/2002

cho Nguyễn Đăng Khoa
sinh ngày 20/01/1971 tại Nghĩa An
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN ngày 11 tháng 5 năm 2002
TS. ĐƯƠNG ÁI PHƯƠNG

Chứng thực bản sao đúng với bản chính
Số chứng thực 7220
Quyển số 3 SCT/BS
ngày 20/11 năm 2011
Chức vụ Trưởng phòng



Nguyễn Thị Phương Châu

BẢN SAO

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-DH ngày 23-11-1990 của Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường Đại học Bách Khoa tp. Hồ Chí Minh cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**


loại hình đào tạo CHÍNH QUY
ngành Cơ khí
hạng Khá năm tốt nghiệp 1994
và công nhận danh hiệu

KỸ SƯ CƠ KHÍ

Số hiệu bằng A. 39282 Số vào sổ 82/CK89

cho Nguyễn Đăng Khoa
sinh ngày 20/01/1971 tại Nghĩa An
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BACH KHOA TP HO CHI MINH ngày 30 tháng 09 năm 1994
TS. Nguyễn Tuấn

Chứng thực bản sao đúng với bản chính
Số chứng thực 7218
Quyển số 3 SCT/BS
ngày 20/11 năm 2011
Chức vụ Trưởng phòng



Nguyễn Thị Phương Châu

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC MỞ BÁN CÔNG TP.HCM

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

**CHỨNG NHẬN BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ
GIÁM SÁT THI CÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**



Cấp cho ông/Bà: Nguyễn Đăng Khoa
Năm sinh: 20/11/1971 Quê quán: Nghệ An

Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng nghiệp vụ giám sát thi công xây dựng công trình với nội dung chương trình đào tạo thuộc lĩnh vực: Công trình dân dụng, công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, do Đại học Mở bán công Tp.Hồ Chí Minh tổ chức từ ngày 27 tháng 02 năm 2006 đến ngày 07 tháng 04 năm 2006.
Kết quả tốt nghiệp đạt loại: Khả



Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: 1216
Số Chứng nhận: 3058 /BDNV³... SCT/BS
Ngày: 2 tháng 2 năm 201

Chủ tịch Ủy ban P. TS. Lê Bình Trịển



Nguyễn Thị Phương Thảo

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-DH ngày 23-11-1990 của
Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường
Đại học Kỹ thuật

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**

loại hình đào tạo TẠCHỨC
ngành *điện tử kỹ thuật đo lường và giao thông*
hạng *trung đẳng* năm tốt nghiệp *1998*
và công nhận danh hiệu



Số hiệu bằng
B **91423**

Số vào sổ
56/106 ca/99
K.S. T. 10. 11

Lưu Xuân Khanh
cho *Nguyễn Đình Khoa*
sinh ngày *11-11-1971* tại *Thị trấn Tân*
Quốc xã ngày *13* tháng *10* năm *1998*
Hiệu trưởng
Khoa trưởng
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Chữ ký của người được cấp bằng
Chứng thực bản sao đúng với bản chính
Số chứng thực: *1970*
Quyển số: *3* SCT/BS
Ngày: *28 tháng 4 năm 2014*
P. Chủ tịch UBND P. 16, Q. Bình Thạnh



Nguyễn Thị Phương Châu

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

**BỘ TRƯỞNG
BỘ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG
TẶNG**

Ông, Bà: *Nguyễn Đức Đăng*
Kỹ sư chính
Trung tâm KT3

Huy chương "Vĩ sư nghiệp Khoa học và Công nghệ"



Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: *7152* Hà Nội, ngày *29* tháng *12* năm *1997*
Quyển số: *3* SCT/BS
Ngày: *28 tháng 4 năm 2014*
P. Chủ tịch UBND P. 16, Q. Bình Thạnh

Quyết định số *2168 QĐ/TCCBKH*
Ngày *29* tháng *12* năm *1997*
Vào sổ vàng số *2472*



Châu Xuân Khoa

Lâm Thị Thu Lan



QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3



This is to Certify that

Mr. Nguyễn Đức Đăng

Has successfully completed a Training course on

SOIL AND AGGREGATE TESTING
FOR BASE & FOUNDATION

From 18 – 26 September, 2008

Grade: Very good

Số / Cert.N° 4702/ĐT201.08

Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: ... 7151 ...

Quyển số: ... 3 ... SCT/BS

Ngày: 28 tháng 4 năm 2011

P. Chủ tịch UBND P. 15, Q. Bình Thạnh



Lâm Thị Thu Lan



TRUNG TÂM KỸ THUẬT
TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

Chứng nhận

Ông Nguyễn Đức Đăng

Sinh năm 1946 tại Nghệ An

CTY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM

Đã hoàn thành khóa học

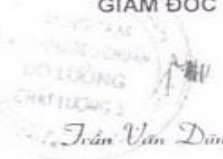
THỬ NGHIỆM ĐẤT XÂY DỰNG
THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU LÂM NỀN VÀ MÓNG ĐƯỜNG

Từ ngày 18/9 đến 26/9/2008

Kết quả học tập: Giỏi

TP. HCM, ngày 17 tháng 10 năm 2008

GIÁM ĐỐC



Trần Văn Dũng

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

Mr. Nguyễn Đức Đăng

Has successfully passed the Training Course on
Management of Construction Laboratory

In August 2008

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

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chứng nhận: Ông Nguyễn Đức Đăng

Ngày sinh: 19/9/1946 - Quê quán: Nghệ An

Cơ quan: Công ty CP TV & KD Xây dựng Phía Nam

Đã hoàn thành chương trình tập huấn về:

**Quản lý Phòng Thí nghiệm
chuyên ngành Xây dựng**

Thời gian tổ chức: Từ ngày 12/8 đến ngày 16/8/2008

Tại: Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng

Hà Nội, ngày 18 tháng 8 năm 2008

VIỆN TRƯỞNG

Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: ... 7150 ...

Quyển số: ... 3 ... SCT/BS

Ngày: 28 tháng 4 năm 2011

P. Chủ tịch UBND P. 15, Q. Bình Thạnh

Ref. N°: 3927/2008/VKH - THXD



Lâm Thị Thu Lan



Диплом
№ 808353

ДИПЛОМ

Э № 808353

Настоящий диплом выдан Неуен

Дык Дане

в том, что он, Дане, в 1967 году поступил
в Московский ордена Трудового Красного Знамени
инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева
и в 1972 году окончил полный курс
названного института

по специальности Производства
строительных изделий
и конструкций

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 12 июня 1972 г.

Неуен Дык Дане

присвоена квалификация

инженера-строителя-технолога



Иванов

Земля

Город Москва, 15 июня 1972 г.

Регистрационный № 202

в Московской типографии Голяка, 1970.

RESOURCE (SCIENCE & TECHNOLOGY EXPERTISE) LTD

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

ISO 9000 AWARENESS TRAINING
10th - 15th January 1994

GDSMQ TRAINING CENTRE
Nghiado, Tuliem - Hanoi

this is to certify that:

Nguyễn Đức Dũng

attended the above course which was sponsored
by Resource - organised jointly with the General Department
for Standardization Metrology and Quality, Vietnam.

Dr. Nguyen Han Thieu
Director General GDSMQ

Mr. Ian Huke
Regional Manager, Resource



RESOURCE
(SCIENCE & TECHNOLOGY EXPERTISE) LTD

Certificate of Attendance

This is to Certify that

NGUYEN DUC DANG

has attended the

**Implementing ISO 9000
Training Course**

on behalf of the
Directorate of Standards and Quality, Vietnam

17 - 19 March 1997

The Course was partly sponsored by the UK Department of Trade and Industry

Barry Jones
Chief Executive of Resource

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-DH ngày 23-11-1990 của Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường Đại học giao thông vận tải cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**

loại hình đào tạo **CHÍNH QUY**
 ngành Xây dựng cầu đường
 hạng T.Đ năm tốt nghiệp : 1994
 và công nhận danh hiệu

Đặc biệt xây dựng cầu đường

Số hiệu bằng
 A 7.18.90

Số vào sổ
 01797/11

Chữ ký của người được cấp bằng
 Nguyễn Chí Mỹ Lê

cho Nguyễn Văn Hồng Chi
 sinh ngày 11-10-1970 tại T.P. Hồ Chí Minh
 ngày 28 tháng 01 năm 11

Hiệu trưởng
 Khoa trưởng

TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
GIAO THÔNG
VẬN TẢI
NGUYỄN HỒNG LÊ

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HỒ CHÍ MINH

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

GIẤY CHỨNG NHẬN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HỒ CHÍ MINH CHỨNG NHẬN

Anh (Chị) : Nguyễn Văn Hồng Chi

Đã hoàn thành khóa học

KỸ NĂNG QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG

Do Trường Đại học Mở Tp. Hồ Chí Minh tổ chức
từ ngày 08/12/2006 đến ngày 29/01/2007

Tp.HCM, ngày 2 tháng 2 năm 2007

Trưởng Đại học Mở Tp.HCM
Số đăng ký: QLDA.1593

Hiệu Trưởng
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
MỞ
TP. HỒ CHÍ MINH
PGS.TS LÊ BẢO LÂM

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

BẢN SAO

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 MỞ BÁN CÔNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**



Chứng thực bản sao
đúng với bản chính
Số chứng thực.....
Ngày 22 tháng 4 năm 2011
CHỦ TỊCH

Loại hình đào tạo TỬ XA
ngành SCT/BS Công Thôn
hạng Trung bình khá năm tốt nghiệp 2005
và công nhận danh hiệu

Số hiệu bằng

A. 67.1536

Chữ ký của người được cấp bằng

ĐÃ THƯ LẬP DUY!

Số vào sổ.....
10-05/KT11

Kỹ sư Xây dựng



cho Nguyễn Huy Tiến
sinh ngày 19/08/1965 tại Hà Tĩnh
Tp. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 7 năm 2005

Hiệu trưởng
khoa trưởng PGS TS. LÊ BẢO LÂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN SITAS



**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**

Số: ĐTNTC/0310/22-5

cấp cho:
this is to certify that

NGUYỄN VĂN HỒNG CHI

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

Khóa đào tạo/Training Course:

**NHẬN THỨC CHUNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:

Ngày: 03/10/2022

TỔNG GIÁM ĐỐC



La Văn Thắng

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN SITAS



**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**

Số: ĐTNTC/0310/22-2

cấp cho:
this is to certify that

NGUYỄN THỊ THỦY

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

Khóa đào tạo/Training Course:

**NHẬN THỨC CHUNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:
Ngày: 03/10/2022

TỔNG GIÁM ĐỐC

La Văn Thắng

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-DH ngày 23-11-1990 của
Bộ trưởng Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng trường
..... *Đại học Thương mại*
cấp

**BẰNG TỐT NGHIỆP
ĐẠI HỌC**

loại hình đào tạo *TẠI CHỖ*
ngành *Kế toán*
hạng *Trung bình* năm tốt nghiệp *1998*
và công nhận danh hiệu

Cử nhân Kinh tế

Số hiệu bằng
B *105568*
Số vào sổ
632.70
Chữ ký của người được cấp bằng

cho *Nguyễn Chí Thịnh*
sinh ngày *28/2/1966* tại *Hồ Chí Minh*
Học từ ngày 6 tháng 6 năm 1998

Hiệu trưởng
Khoa trưởng
PHÒNG ĐẠI HỌC THƯƠNG MẠI
PGS. PTS. *Nguyễn Thị Loan*

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO

GIẤY CHỨNG NHẬN

Ông *Nguyễn Huy Tiên*

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

Đã hoàn thành khoá đào tạo

KỸ THUẬT THỐNG KÊ & CÁC CÔNG CỤ CẢI TIẾN CHẤT LƯỢNG

Từ ngày 12 - 16 /3/2001 , tổ chức tại Biên Hoà

2759/2001/TTĐT



Giám đốc
Đỗ Thị Linh

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN SITAS



**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**

Số: ĐTNTC/0310/22-1

cấp cho:
this is to certify that

NGUYỄN HUY TIẾN

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

Khóa đào tạo/Training Course:

**NHẬN THỨC CHUNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:

Ngày: 03/10/2022

TỔNG GIÁM ĐỐC



La Văn Thắng



GIẤY CHỨNG NHẬN

Certificate of Attendance

Chứng nhận

Nguyễn Huy Tiến

PHÒNG THỬ NGHIỆM XÂY DỰNG

đã tham dự lớp đào tạo

**QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM
THEO ISO/IEC 17025**

tại Trung tâm Kỹ thuật
Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng 3

ngày 18/11/2002

Giấy chứng nhận số: 024/ĐT.NB.02

P. Giám Đốc

Dinh Văn Trữ

QUATEST 3



GIẤY CHỨNG NHẬN

Certificate of Attendance

Chứng nhận

Nguyễn Huy Tiến

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

Đã tham dự khóa học

KỸ THUẬT THỬ NGHIỆM XI MĂNG


Do Trung tâm Kỹ thuật
Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 tổ chức

Từ ngày 23/6 đến 27/6/2003

Giấy chứng nhận số: 2013/ĐT101.03

QUATEST 3

Giám đốc



Lê Thị Cẩm Nhung

VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING
SCIENCE AND TECHNOLOGY



It is hereby certified that:

Mr. NGUYEN HUY TIEN

Has successfully passed the Training Course on
Management of Construction Laboratory

Ref. N^o: 13574/2016/VKH -THXD

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 **NGUYỄN HUY TIẾN**

Ngày sinh: **19/08/1965** - Quê quán: **Hà Tĩnh**

Cơ quan: **C.ty CP tư vấn kiểm định XD phía nam**

Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng:

Quản lý Phòng Thí nghiệm

Chuyên ngành xây dựng

(Thuộc Đề án "Tăng cường năng lực kiểm định chất lượng
công trình xây dựng ở Việt Nam")

Thời gian tổ chức: Từ ngày 10/10/2016 đến ngày 14/10/2016

Tại: Tp. Hồ Chí Minh

Hà Nội, ngày 26 tháng 10 năm 2016

VIỆN VIỆN TRƯỞNG
KHOA HỌC
CÔNG NGHỆ
XÂY DỰNG

★ TS. Nguyễn Đại Minh



Số hiệu bằng Số vào sổ

B **1230366** 204/2005

Chữ ký của người được cấp bằng

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 TÀI CHỨC
ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp
hạng TB.Khá năm tốt nghiệp 2005
và công nhận danh hiệu

KỸ SƯ XÂY DỰNG

cho *Nguyễn Ngọc Giang*
sinh ngày 11/03/1970 tại Đồng Nai
Tp.HCM ngày 15 tháng 08 năm 2005

Hiệu trưởng
Khoa trưởng

TS.KTS. Phạm Sĩ

CHỨNG CHỈ



(Chữ ký của người được cấp)

BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ QUẢN LÝ PHÒNG THÍ NGHIỆM CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Cấp cho Ông/ Bà: NGUYỄN NGỌC GIANG

Sinh ngày: 11 - 03 - 1970

Quê quán: ĐỒNG NAI

Đã hoàn thành chương trình bồi dưỡng nghiệp vụ về:
Quản lý Phòng Thí nghiệm
chuyên ngành Xây dựng

Thời gian tổ chức: Tháng 03 năm 2012

Chứng chỉ này có giá trị đến ngày: 09/04/2017

Hà Nội, ngày 09 tháng 04 năm 2012

Số: QĐ 01 - 48/2012/BDNV





It is hereby certified that
Mr/Ms *Nguyen Ngoc Giang*
has completed the short training program for
Tester in Civil Engineering

Số/No: *085*/DHGTVT-GCNTNV
(Certificate is valid from date of issue to *16/12/2016*...)

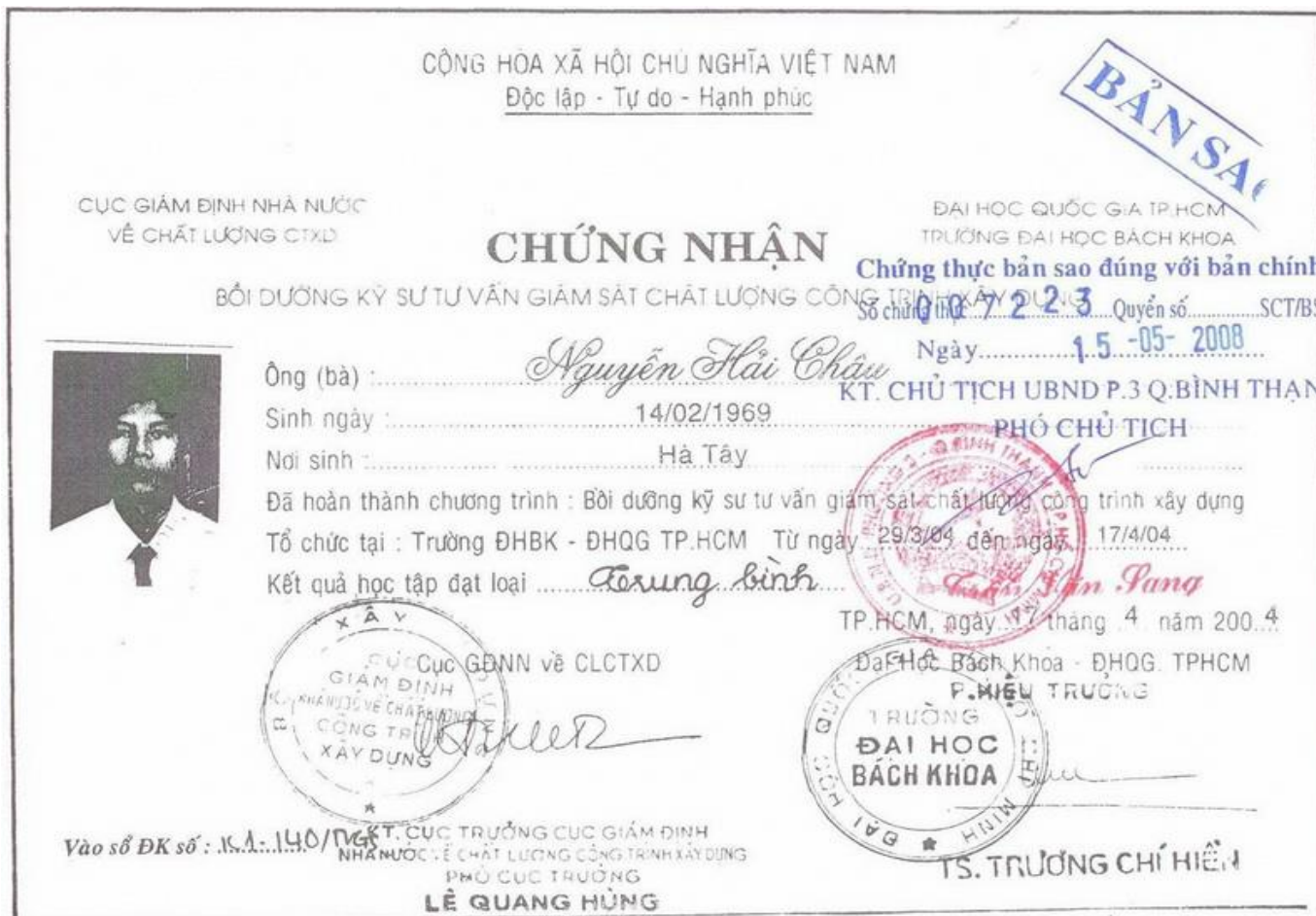
HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI TP. HỒ CHÍ MINH

Chứng nhận: Ông/Bà *Nguyễn Ngọc Giang*
Sinh ngày: *11/03/1970* Quê quán: *Đồng Nai*
Đã hoàn thành chương trình đào tạo ngắn hạn:

Thí nghiệm viên chuyên ngành xây dựng giao thông
Theo nội dung quy định của: BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
Tại: TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI TP.HCM
Khóa: *08* Kết quả xếp loại: *Giỏi*
Giấy chứng nhận này có giá trị từ ngày cấp đến: *16/12/2016*
Tp. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 12 năm 2011
HIỆU TRƯỞNG



TS. Nguyễn Văn Thư



BỘ XÂY DỰNG
CỤC GIÁM ĐỊNH NHÀ NƯỚC VỀ CHẤT LƯỢNG
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



(Chữ ký của người
được cấp chứng nhận)



Số chứng chỉ 223/CC-GĐ

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

CHỨNG CHỈ BỒI DƯỠNG NGHIỆP VỤ
KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

Cấp cho Ông/Bà:

Nguyễn Hải Châu

Sinh ngày: 14/02/1969 Quê quán: Hà Tây

Đã hoàn thành lớp “Bồi dưỡng nghiệp vụ kiểm định chất lượng công trình xây dựng” trong chương trình đào tạo của Mạng kiểm định chất lượng công trình xây dựng do:

**Cục Giám định Nhà nước về
chất lượng công trình xây dựng**

chủ trì tổ chức từ ngày 12/10/2006 đến 18/10/2006

Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2006

CỤC TRƯỞNG



Trần Chung
PGS.TS. Trần Chung

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ BỒI DƯỠNG
KỸ THUẬT NGHIỆP VỤ GTVT

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

- Căn cứ chức năng nhiệm vụ của Trung tâm Đào tạo và Bồi dưỡng KTNV GTVT trực thuộc Viện Khoa học và Công nghệ GTVT được quy định tại quyết định số: 3040/TCCB, ngày 14/11/1996 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải và Giấy phép đăng ký hoạt động khoa học công nghệ số A - 188, ngày 22/12/2003 do Bộ trưởng Bộ KH&CN cấp.

Giám đốc Trung tâm Đào tạo và Bồi dưỡng Kỹ thuật Nghiệp vụ GTVT



Cấp

CHỨNG CHỈ

Cho ông (bà): Nguyễn Hải Châu

Sinh ngày: 14-02-1969

Nơi thường trú: M. Nguyễn Hải Châu
P.22 - Quận Bình Thạnh - TP.HCM

Trình độ chuyên môn: Học sư dạy chứng tài xế

Đã hoàn thành chương trình: Kiểm định và đánh giá chất lượng các trong công trình XD

Tổ chức tại: TP. Hồ Chí Minh

Từ ngày: 05/12/2007 đến ngày: 08/12/2007

Hà Nội, ngày... 08... tháng 12... năm 2007.

PGD, PHU TRÁCH



PHAN MẠNH TIẾN

Số: 09 / CC-TTĐT

Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: 2915 Quyển số: SCT/BS

Ngày 22 tháng 01 năm 2008

PHÓ GIÁM ĐICH TỔNG-P. NGUYỄN THÁI BÌNH



P.3 Thu Huyền



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.....

CAO ĐẲNG
GAO THÔNG VẬN TÀI 3

cấp

BẰNG TỐT NGHIỆP CAO ĐẲNG



loại hình đào tạo **CHÍNH QUY**

ngành **XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG**

hạng **TB. Khá** năm tốt nghiệp **2009**

và công nhận danh hiệu

Số hiệu bằng

A...261408

Số vào sổ
Chứng thực ban sao
đúng với...**1935** chính.

CỬ NHÂN CAO ĐẲNG

cho **Đỗ Văn Lập**
sinh ngày **06/09/1988** tại **Quảng Nam**
TP.HCM ngày **28** tháng **9** năm **2009**

Số chứng thực
Chữ ký của người được cấp bằng

Ngày **15** tháng **07** năm **2011**
Chữ ký của người cấp bằng
Chủ tịch UBND Phường Bình Hòa

Hiệu trưởng

Khoa trưởng



Phan Văn Rặc

TS. Đinh Công Tâm

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

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

- Căn cứ Quyết định số: 1284/QĐ-BGTVT, ngày 08/5/2003 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về việc mở lớp đào tạo ngắn hạn thí nghiệm viên và lớp bồi dưỡng nghiệp vụ thí nghiệm, kiểm tra chất lượng công trình giao thông.

**CHỨNG CHỈ
THÍ NGHIỆM VIÊN**



(Chữ ký của người được cấp chứng chỉ)



VIỆN TRƯỞNG VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GTVT
Cấp

CHỨNG CHỈ

Cho ông/bà: Đỗ Văn Lập
Sinh ngày: 06/9/1988 Quê quán: Quảng Nam
Trình độ chuyên môn: Cử nhân XD Cầu đường
Đã hoàn thành chương trình đào tạo ngắn hạn Thí nghiệm viên chuyên ngành xây dựng giao thông.

Chứng chỉ này bắt đầu có hiệu lực từ ngày 05 tháng 3 năm 2009 đến ngày 03 tháng 3 năm 2009

Số chứng thực 0111 Kết quả đạt loại Thấp
Ngày tháng 02 năm 2009 Hồ Nội ngày 11 tháng 11 năm 2009

Chủ tịch UBND Phường Bình Hưng Hòa

Số: 26 / VKHCN-TNV
(Chứng chỉ có giá trị 05 năm kể từ ngày cấp)



Phan Văn Bắc

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Vũ Đức Chính

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

Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Số 2 cấp

CHỨNG THỰC BẢN SẴO NÀY ĐÚNG BẢN CHÍNH

Bình Đa, ngày: 23/06/2002 **BẰNG TỐT NGHIỆP CAO ĐẲNG**

Đã vào số: 0634 **CAO ĐẲNG**
loại hình đào tạo **TẠI CHỨC**
ngành Xây Dựng Dân Dụng Và Công Nghiệp
hạng Trung bình năm tốt nghiệp 2002

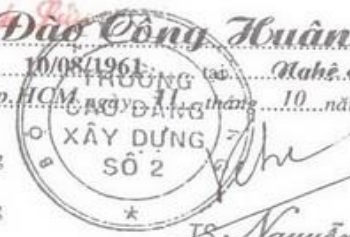
và công nhận danh hiệu



CỬ NHÂN CAO ĐẲNG

cho: Nguyễn Mạnh Đạo Công Huân
sinh ngày: 10/08/1961 tại: Mahê An
Tp: HCM ngày 10 tháng 10 năm 2002

Hiệu trưởng
Khoa trưởng



TS. Nguyễn Chiến

Số hiệu bằng

B 0149095

Chữ ký của người được cấp bằng

MINISTRY OF TRANSPORT
HO CHI MINH CITY UNIVERSITY OF TRANSPORT

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



It is hereby certified that
Mr/Ms *Dao Cong Huan*
has completed the short training program for
Tester in Civil Engineering

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI TP. HỒ CHÍ MINH
CẤP

CHỨNG CHỈ THÍ NGHIỆM VIÊN

Cho: Ông/Bà *Dao Cong Huan*
Sinh ngày: *10/08/1961* Quê quán: *Nghệ An*
Đã hoàn thành chương trình đào tạo ngắn hạn:
Thí nghiệm viên chuyên ngành xây dựng giao thông
Theo nội dung quy định của: BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
Tại: TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI TP.HCM
Khóa: *06* Kết quả xếp loại: *Trung bình*
Chứng chỉ có giá trị từ ngày cấp đến ngày: *15/6/2016*
TP. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 6 năm 2011



Số/No: *123*/DHGTVT-CCTNV
(Certificate is valid from date of issue to *15/6/2016*)

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN SITAS



**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**

Số: ĐTNTC/0310/22-4

cấp cho:
this is to certify that

ĐÀO CÔNG HUÂN

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

Khóa đào tạo/Training Course:

**NHẬN THỨC CHUNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:

Ngày: 03/10/2022

TỔNG GIÁM ĐỐC



La Văn Thắng
La Văn Thắng



THE RECTOR OF MILITARY TECHNICAL ACADEMY

On the Recommendation of the Scientific and Training Council
has conferred upon

Mr. *Nguyen Truong Hai*

Born *09/10/1977* in *Binh Dinh*

THE DEGREE OF

MASTER OF ENGINEERING



Given under the seal of Military Technical Academy
this twentieth day of August 2006

BẢN SAO



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

GIÁM ĐỐC HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

Căn cứ đề nghị của Hội đồng Khoa học và Đào tạo cấp bằng

THẠC SĨ

KỸ THUẬT

Cho ông *Nguyễn Trường Hải*

Sinh ngày **09/10/1977** tại **Bình Định**

Chứng thực bản sao đúng với bản chính

Số chứng thực: **1 0 4 2 9** Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2006

Quyển số: **SCT/BS**

Ngày: **28-05-2009**

Phó Trưởng phòng Tư pháp Q. Bình Thạnh, TP. HCM

Giám đốc HVKTQS

Số bằng: **1053**

Nº. A *Lai Ngọc Tú*

Trưởng phòng: PGS.TS
NGUYỄN ĐỨC LUYỆN

ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SWINBURNE – ÚC
(SWINBURNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

Nay chứng nhận

PHAN MINH TRI

đã hoàn thành khóa học,
và được công nhận cấp bằng

Kỹ sư xây dựng dân dụng và công nghiệp
Hạng Ba Danh dự

Hiệu trưởng
(Đã ký)

Phó Hiệu trưởng
(Đã ký)

Viên chức
quản lý hồ sơ
(Đã ký)

Ngày
20/07/2010

(Dấu)
ID: 573083X

Tôi, NGUYỄN CHƯƠNG THIÊN, CMND số 022706035 cấp ngày 15/03/2006 tại CATPHCM, cam đoan đã dịch chính xác giấy tờ/văn bản này từ tiếng Anh sang tiếng Việt.

Ngày: 12/09/2011


NGUYỄN CHƯƠNG THIÊN

Chứng thực ông NGUYỄN CHƯƠNG THIÊN, CMND số 022706035 cấp ngày 15/03/2006 tại CATPHCM, đã ký tên trước mặt tôi.

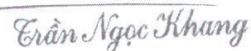
Số chứng thực:

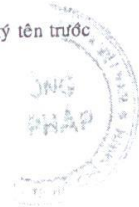
14904 09

Quyển số: SCT/CK

Tại Quận 10 – Tp.HCM, ngày: 12/09/2011
TRƯỞNG PHÒNG TƯ PHÁP QUẬN







SWINBURNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
AUSTRALIA

THIS IS TO CERTIFY THAT

PHAN MINH TRI

HAVING SUCCESSFULLY COMPLETED AN APPROVED COURSE OF STUDY,
WAS ADMITTED TO THE DEGREE OF,

Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
WITH THIRD CLASS HONOURS

CHANCELLOR
[Signature]

VICE-CHANCELLOR
[Signature]

TURKLE
[Signature]


DATE
20 July 2010



113 574083X

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

GIẤY CHỨNG NHẬN



(Chữ ký của học viên)

Cấp cho ông/bà: *Phan Minh Trí*

Ngày sinh: 28/7/1985

Nơi sinh: TP. Hồ Chí Minh

Đã hoàn thành khóa đào tạo, bồi dưỡng nghiệp vụ “*Chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo an toàn chịu lực; Chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình xây dựng*” theo Thông tư số 03/2011/TT-BXD ngày 06/4/2011 của Bộ Xây dựng do Trung tâm Công nghệ quản lý chất lượng công trình xây dựng Việt Nam tổ chức

ngày 20/10/2011 tại TP. Hồ Chí Minh.

Số chứng thực *4229* Quyền số *2* SCT/BS

Ngày *24* tháng *07* năm 201*1*

Chủ tịch UBND Phường 4 Quận 11

Hà Nội, ngày 31 tháng 10 năm 2011



Hoàng Hải

Số chứng nhận: 427/2011/CNBDNV-CQM

Đieu Chi Lien

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

THE RECTOR
OF HO CHI MINH CITY INDUSTRY AND TRADE COLLEGE

has conferred
ADVANCED DIPLOMA
in **Accounting**
and the title of **practical bachelor**

Upon: *Nguyen Thi Nhu Y*
Date of birth: 30 January 2001
Graduation grade: Distinction
Tp.HCM, 10 April 2023

Reg. No: 418 / 2023

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

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG THƯƠNG TP.HCM

cấp
BẰNG TỐT NGHIỆP CAO ĐẲNG

KẾ TOÁN
và công nhận danh hiệu
CỬ NHÂN THỰC HÀNH
Cho: *Nguyễn Thị Nhu Y*
Ngày sinh: 30/01/2001
Xếp loại tốt nghiệp: Giỏi
Tp.HCM, ngày 10 tháng 04 năm 2023



Số hiệu bằng: D 003806
Số vào sổ gốc cấp bằng tốt nghiệp: 418 / 2023
Bùi Mạnh Tuấn

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN SITAS



**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**

Số: ĐTNTC/0310/22-3

cấp cho:
this is to certify that

NGUYỄN HUY TRƯỜNG

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

Khóa đào tạo/Training Course:

**NHẬN THỨC CHUNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG
PHÒNG THÍ NGHIỆM THEO TIÊU CHUẨN ISO/IEC 17025:2017**

Khóa học/Course Date:

Ngày: 03/10/2022

TỔNG GIÁM ĐỐC



La Văn Thắng

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



BẰNG CỬ NHÂN

CS CamScanner

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness



FPT UNIVERSITY

**THE RECTOR
OF FPT UNIVERSITY**
has conferred

THE DEGREE OF BACHELOR
in GRAPHIC DESIGN

Upon: *Nguyễn Huy Trường*
Date of birth: **December 11th, 1992**
Graduation grade: **Good**

Hanoi, June 16th, 2021

Reg. No: ĐH210900

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

**HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT**
cấp

BẰNG CỬ NHÂN
THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

Cho: *Nguyễn Huy Trường*
Ngày sinh: **11/12/1992**
Hạng tốt nghiệp: **Khá**

Hà Nội, ngày 16 tháng 6 năm 2021



Số hiệu: **B001875**

Số vào sổ gốc cấp văn bằng: ĐH210900

CS CamScanner

2. NĂNG LỰC MÁY MÓC THIẾT BỊ HỖ TRỢ THỬ NGHIỆM *EQUIPMENT ABILITIES*

TT	Danh mục thiết bị hỗ trợ	Số lượng	Ghi chú
1	2	3	4
1	Máy vi tính	35 máy	
2	Máy in	5 máy	
3	Máy photo	2 máy	
4	Máy fax	2 máy	
5	Điện thoại cố định	30 máy	
6	Điện thoại di động	14 máy	
7	Máy phát điện	2 máy	
8	Xe Ô tô	2 chiếc	
9	Xe tải	2 chiếc	
10	Phòng thí nghiệm & văn phòng...	3000 m ²	
11	Container	6 cái	
12	Xe nâng	1 chiếc	
13	Bộ cầu bán tự động	1 bộ	
14	Dàn giáo	200 bộ	

3. NĂNG LỰC THIẾT BỊ THỬ NGHIỆM *TESTING EQUIPMENT*

TT	Tên phương tiện đo	Đặc trưng kỹ thuật	Nước sản xuất	Chu kỳ kiểm định/hiệu chuẩn
1	2	3	4	5
A	Thiết bị dung chung			
1	Cân kỹ thuật điện tử	15kg±1g	OHAUS – Nhật	1 năm
2	Cân kỹ thuật điện tử có phụ kiện để cân trong nước	4kg ±0,01g	OHAUS – Nhật	1 năm
3	Cân phân tích điện tử	0,5 kg±0,01g	OHAUS – Nhật	1 năm
2	Tủ sấy có quạt gió đối lưu và cài đặt nhiệt độ	(300±1) ⁰ C	CHINA	1 năm
3	Bộ sàng tiêu chuẩn dùng cho VLXD	0,075; 0,071; 0,14; 0,15; 0,25; 0,315; 0,425; 0,63; 1,18; 1,25 mm ...	CHINA	Kiểm tra
4	Máy trộn bê tông	150 L	Pháp	Kiểm tra
5	Máy trộn hồ, vữa	10 L	Đức	Kiểm tra
6	Bình hút chân không D300	P=10mmHg	CHINA	Kiểm tra
7	Bơm hút chân không	P=10mmHg	CHINA	Kiểm tra
8	Thước cặp	300/0,01 mm	Mitutoyo – Nhật	1 năm
	Lò nung	kích thước(150 x 250 x 200) mm; 1000 ⁰ C	ĐỨC	
	Nhiệt kế	200/1 ⁰ C; 100/1 ⁰ C	ANH	
9	Thước cặp	300/0,05 mm	Mitutoyo – Nhật	1 năm
10	Đồng hồ bấm giây	0,02 sec	Nhật	1 năm
11	Máy thủy bình	Shokia	Nhật	1 năm
12	Máy toàn đạc điện tử	Shokia	Nhật	1 năm
13	Máy kinh vĩ	Shokia	Nhật	1 năm
B	Thiết bị thử nghiệm xi măng			
10	Bộ sàng xác định độ mịn	0,08 mm; 1,0 mm	CHINA	Kiểm tra
11	Bình Le Chatelier	Chuyên dụng		Kiểm tra
12	Bộ vica thí nghiệm xi măng	40/1mm	ELE – ANH	Kiểm tra
13	Thùng dưỡng hộ mẫu xi măng	RH>90%	VIỆT NAM	Kiểm tra

TT	Tên phương tiện đo	Đặc trưng kỹ thuật	Nước sản xuất	Chu kỳ kiểm định/hiệu chuẩn
1	2	3	4	5
14	Bàn nhảy quay tay XD lượng nước yêu cầu	m=3500g; h=10mm	CHINA	Kiểm tra
15	Máy dẫn đúc mẫu xi măng	60 dẫn/phút; M=20kg;H=15mm	CHINA	Kiểm tra
16	Khuôn đúc mẫu XM	(40x40x160)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
17	Dụng cụ gá nén mẫu	(40x40)mm	CHINA	Kiểm tra
18	Khuôn xác định độ ổn định thể tích Le Chatelier	Chuyên dụng	CHINA	Kiểm tra
C	Thiết bị thử nghiệm cát			
19	Bình dung tích	1L; 3L; 5L	CHINA	Kiểm tra
20	Hộp màu chuẩn	Chuyên dụng	CHINA	Kiểm tra
21	Thùng inox XD hàm lượng bụi bùn sét	5L	MATEST	Kiểm tra
D	Thiết bị thử nghiệm đất và đá dăm cấp phối			
22	Bộ cối chày đồng	3L	ELE	Kiểm tra
	Bộ sàng tiêu chuẩn D300	1,7; 2,36; 2,5; 4,75; 9,5; 10; 12,5; 15; 19; 31,5; 37,5 mm...	CHINA	Kiểm tra
	Bình tỷ trọng kế 151H & 152H	0,995 đến 1,038 60g/l	Pháp	Kiểm tra
	Bình khối lượng riêng	250 ml; 400ml	CHINA	Kiểm tra
23	Bộ khuôn nén dập đá trong xilanh	(D=75; D=150)mm	ELE	Kiểm tra
24	Bình dung tích	(2; 5; 10; 15; 20)L	CHINA	Kiểm tra
25	Phiếu chứa vật liệu XD KLT T xếp đá	Chuyên dụng	CHINA	Kiểm tra
26	Thùng inox XD hàm lượng bụi bùn sét	10L	CHINA	Kiểm tra
	Hộp nhôm sấy mẫu	(D=55; H=28) mm (D=70; H=38) mm	CHINA	Kiểm tra
	Bộ đầm nén Protor tiêu chuẩn	m=2,5kg; h=305mm	CHINA	Kiểm tra
	Bộ đầm nén Protor cải tiến	m=4,5kg; h=457mm	CHINA	Kiểm tra
27	Máy nén CBR	(50 ±0,01)Kn; V=1,27mm/phút	CHINA	Kiểm tra
28	Bộ khuôn đúc mẫu CBR	D=152mm	CHINA	Kiểm tra
29	Dụng cụ xác định giới hạn chảy và dẻo	CASAGRANDE	MATEST-Italy	Kiểm tra
E	Thử nghiệm bê tông và thép XD			
30	Máy kéo, uốn, nén vạn năng Model WE -1000P	200/0,5 Kn 500/1,0 Kn	CHINA	1 năm

TT	Tên phương tiện đo	Đặc trưng kỹ thuật	Nước sản xuất	Chu kỳ kiểm định/hiệu chuẩn
1	2	3	4	5
		1000/2,0 Kn Chính xác 1%		
31	Máy nén bê tông Model TYPE-2000 (200T)	800/2,5 Kn 2000Kn/5Kn chính xác 1%	CHINA	1 năm
32	Dụng cụ thử độ sụt bê tông , phễu rót, ca xúc, khay, đầm TC và thước lá 300mm	Loại N1	VIỆT NAM	Kiểm tra
33	Bàn rung mẫu bê tông 1x1m ²	Tần số 3600 vòng/phút	VIỆT NAM	Kiểm tra
34	Khuôn đúc mẫu TC	(150x150x150)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
35	Khuôn đúc mẫu TC	(200x200x200)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
36	Khuôn đúc mẫu TC -	(100x100x100)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
37	Khuôn đúc mẫu TC	(50x50x50)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
	Khuôn đúc mẫu TC	(D=150; H=300)mm (D=100; H=200)mm	VIỆT NAM THÁI LAN	Kiểm tra
F	Thiết bị thí nghiệm hiện trường			
38	Phễu rót cát	Chuyên dụng	VIỆT NAM	Kiểm tra
39	Bình bong bóng nước XDTT	Chuyên dụng	ELE	Kiểm tra
40	Bộ dao vòng – VN	D=(60; 80)mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
41	Thước xđ độ bằng phẳng mặt đường	3m	CHINA	Kiểm tra
42	Dụng cụ đo nhám mặt đường theo PP rắc cát	Chuyên dụng	CHINA	Kiểm tra
43	Cân Benkelman, kích, tấm ép, đồng hồ so		VIỆT NAM	1 năm
44	Kích thủy lực 200T tấn nén tĩnh cọc	2000Kn(200T)±1	NHẬT BẢN	1 năm
45	Đồng hồ Bách phân kế	50mm/0,01	NHẬT BẢN	1 năm
47	Máy khoan lấy mẫu bê tông xi măng	D=(75; 100; 150)mm	HÀN QUỐC	Kiểm tra
48	Máy khoan lấy mẫu bê tông nhựa	D= 100mm	VIỆT NAM	Kiểm tra
49	Máy siêu âm cọc khoan nhồi Olson		MỸ	Kiểm tra
50	Thiết bị thử PIT Olson		MỸ	Kiểm tra
51	Thiết bị thử PDA		MỸ	Kiểm tra
52	Súng bắn bê tông (búa thử BT)	(10÷70)Mpa	THỤY SĨ	Kiểm tra
53	Máy siêu âm bê tông	Tần số 54 kHz	THỤY SĨ	Kiểm tra
54	Máy dò cốt thép trong bê tông	Profometer 4	PRCEQ – THỤY SỸ	Kiểm tra

TT	Tên phương tiện đo	Đặc trưng kỹ thuật	Nước sản xuất	Chu kỳ kiểm định/hiệu chuẩn
1	2	3	4	5
G	Thiết bị thí nghiệm nhựa, bê tông nhựa			
55	Máy nén Marshall Model LWD-1	30Kn±0,01; V=50,8mm/phút	CHINA	1 năm
	Đồng hồ đo độ dẻo	30/0,01 mm	CHINA	Kiểm tra
56	Bể ổn định nhiệt Marshall	(25 – 60)°C	CHINA	Kiểm tra
57	Khuôn Marshall	D=152; H=63,5mm	CHINA	Kiểm tra
58	Dụng cụ tạo mẫu Marshall	Tự động	CHINA	Kiểm tra
59	Máy chiết nhựa ly tâm	M=3000g	MATEST	Kiểm tra
60	Máy xác định độ kim lún	M=100g/50s	ELE	Kiểm tra
61	Máy xác định độ dẫn dài	V=50mm/phút	CHINA	Kiểm tra
62	Máy xác định nhiệt độ chớp cháy	300/1°C	CHINA	Kiểm tra
63	Thiết bị xác định nhiệt độ hóa mềm Model LRH-1	200/0,5°C	CHINA	Kiểm tra
64	Bình hút chân không, máy hút chân không	Áp suất 10mmHg	CHINA	Kiểm tra

Certificate of Compliance

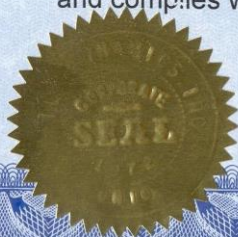
Pile Dynamics, Inc. certifies that the

Pile Driving Analyzer®, Model PAK

Serial Number: 1707

has been tested and passed all final test procedures on June 1, 2006

and complies with the criteria as set forth in ASTM Standard D-4945



Pile Dynamics, Inc.
4535 Renaissance Parkway
Cleveland, Ohio 44128 USA

Certificate

OF

COMPLIANCE

OLSON INSTRUMENTS, INC.

CROSSHOLE SONIC LOGGING SYSTEM (CSL-2)

Serial # FD0606196MM

This system has been tested and passed all final testing on 26 May 2006.

Complies with ASTM D-6760

Cathy Szilagyi

Cathy Szilagyi, Director of Sales



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - 0023/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Máy nén/ Compression Testing Machine
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: LUDA - CHINA
- Kiểu/ Type: TYA-2000 SN: 047 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification:
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 1000) kN Độ phân giải/ Resolution: 0,01 kN
 - Thang đo/ Range: (1000 ~ 2000) kN Độ phân giải/ Resolution: 0,1 kN
- Khách hàng/ Customer:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM

Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM

- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠİ HIỆN TRƯỜNG

Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM

- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: ĐLVN 109 : 2002

- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-14	Cảm biến lực Loadcell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	08/2023	02/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,9 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - 0023/3
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director



NGUYỄN HỮU LƯỢNG

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - 0023/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error	ĐỘ KĐBĐ Uncertainty
	kN	kN	%	%
1	0,00	0,0	-	-
2	200,00	201,1	-0,5	0,5
3	400,00	400,2	0,0	0,5
4	600,00	600,3	0,0	0,5
5	800,00	800,3	0,0	0,5
6	1000,0	1000,0	0,0	0,5
7	1200,0	1200,4	0,0	1,0
8	1400,0	1400,5	0,0	1,0
9	1600,0	1600,7	0,0	1,0
10	1800,0	1800,8	0,0	1,0

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation: $y = 1,0002 x + 0,2511$

Với/ With:

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kN)/ Reading on equipment (kN)

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k=2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG23 - 0023/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 1/4

- Phương tiện đo/ Object: Máy nén/ Compression Testing Machine
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: CHINA
- Kiểu/ Type: WE-1000B SN: 61117 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification:
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 200) kN Vạch chia/ Division: 0,01 kN
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 500) kN Vạch chia/ Division: 0,01 kN
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 1000) kN Vạch chia/ Division: 0,01 kN
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: ĐLVN 109 : 2002
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-53	Cảm biến lực Loadcell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	08/2023	02/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,5 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG23 - 0023/4
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG23 - 0023/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 2/4

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

- Thang đo/ Range : (0 ~ 200) kN :

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error	Độ KĐBĐ Uncertainty
	kN	kN	%	%
1	0,00	0,00	-	-
2	20,00	19,95	0,2	0,5
3	40,00	39,99	0,0	0,5
4	60,00	60,06	-0,1	0,5
5	80,00	80,10	-0,1	0,5
6	100,00	100,28	-0,3	0,5
7	120,00	120,61	-0,5	0,5
8	140,00	140,72	-0,5	0,5
9	160,00	160,18	-0,1	0,5

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation: $y = 1,0037 x - 0,0896$

Với/ With:

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kN)/ Reading on equipment (kN)

BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG23 - 0023/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 3/4

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

- Thang đo/ Range : (0 ~ 500) kN :

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error	ĐỘ KẼM Đ Uncertainty
	kN	kN	%	%
1	0,00	0,00	-	-
2	50,00	50,43	-0,9	0,5
3	100,00	100,29	-0,3	0,5
4	150,00	149,89	0,1	0,5
5	200,00	200,53	-0,3	0,5
6	250,00	250,70	-0,3	0,5
7	300,00	300,19	-0,1	0,5
8	350,00	350,69	-0,2	0,5
9	400,00	400,98	-0,2	0,5
10	450,00	450,94	-0,2	0,5

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation : $y = 1,0019 x + 0,0439$

Với/ With :

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kN)/ Reading on equipment (kN)

BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02

Số (N^o):
SG23 - 0023/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 4/4

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

- Thang đo/ Range : (0 ~ 1000) kN :

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error	Độ KĐBBĐ Uncertainty
	kN	kN	%	%
1	0,00	0,00	-	-
2	100,00	99,12	0,9	0,5
3	200,00	199,24	0,4	0,5
4	300,00	298,49	0,5	0,5
5	400,00	398,35	0,4	0,5
6	500,00	497,37	0,5	0,5
7	600,00	597,75	0,4	0,5
8	700,00	698,30	0,2	0,5
9	800,00	797,66	0,3	0,5
10	900,00	897,45	0,3	0,5

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation : $y = 0,9975 x - 0,5069$

Với/ With :

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kN)/ Reading on equipment (kN)

- Độ KĐBBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

- Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - 0023/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Cân điện tử/ Electronic Balance
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: VIBRA SHINKO
- Kiểu/ Type: DJ4000TW SN: N/A ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Mức cân lớn nhất/ Max capacity: 4000 g
Mức cân nhỏ nhất/ Min capacity: 0,5 g
Giá trị độ chia/ Division: 0,01 g
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: SMC - QTHC: 03
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-17	Bộ quả cân chuẩn - F1 Standard Weights - F1	SMEQ	12/2023	12/2024
TB1-105	Bộ quả cân chuẩn - F1 Standard Weights - F1	SMEQ	05/2023	05/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,1 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - 0023/1
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LUẬN



Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02

Số (N^o):
SG24 - 0023/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

• Hiệu chuẩn/ Calibration :

STT Item	Mức cân Load (g)	Giá trị chỉ thị Indication value (g)	Số hiệu chỉnh Correction (g)	Độ KĐBĐ Uncertainty (g)
1	100	100,00	0,00	0,01
2	200	200,00	0,00	0,01
3	500	500,00	0,00	0,01
4	1000	1000,00	0,00	0,01
5	2000	2000,00	0,00	0,01
6	4000	4000,01	-0,01	0,01

• Độ lặp lại/ Repeatability :

Mức cân/ Load, (g)	Độ lệch chuẩn/ Standard deviation, (g)
2 000	0,000
4 000	0,000

• Sai lệch đặt tải lệch tâm/ Eccentricity Error :

Tải áp dụng/ Load, (g)	1 000			
Vị trí đặt tải/ Load Position	1	2	3	4
Sai lệch/ Error, (g)	0,00	0,00	0,00	0,00
Sai lệch lớn nhất so với vị trí giữa	0,00			

• Sơ đồ/ Sketch :



- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - 0023/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Cân điện tử/ Electronic Balance
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: N/A
- Kiểu/ Type: HAW-15D SN: 161829 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Mức cân lớn nhất/ Max capacity: 15000 g
Mức cân nhỏ nhất/ Min capacity: 25 g
Giá trị độ chia/ Division: 0,5 g
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: SCMC - QTHC: 03
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-17	Bộ quả cân chuẩn - F1 Standard Weights - F1	SMEQ	12/2023	12/2024
TB1-105	Bộ quả cân chuẩn - F1 Standard Weights - F1	SMEQ	05/2023	05/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,1 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - 0023/2
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director



NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - 0023/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

• Hiệu chuẩn/ Calibration :

STT Item	Mức cân Load (g)	Giá trị chỉ thị Indication value (g)	Số hiệu chỉnh Correction (g)	Độ KĐBĐ Uncertainty (g)
1	500	500,0	0,0	0,4
2	1000	1000,0	0,0	0,4
3	2000	2000,0	0,0	0,4
4	5000	5000,0	0,0	0,4
5	10000	10000,0	0,0	0,4
6	15000	15000,0	0,0	0,4

• Độ lặp lại/ Repeatability :

Mức cân/ Load, (g)	Độ lệch chuẩn/ Standard deviation, (g)
7 500	0,00
15 000	0,00

• Sai lệch đặt tải lệch tâm/ Eccentricity Error :

Tải áp dụng/ Load, (g)	5 000			
Vị trí đặt tải/ Load Position	1	2	3	4
Sai lệch/ Error, (g)	0,0	0,0	0,0	0,0
Sai lệch lớn nhất so với vị trí giữa	0,0			

• Sơ đồ/ Sketch :



- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Thước cặp cơ/ Vernier Caliper
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: TRICLE BRAND
- Kiểu/ Type: N/A SN: N/A ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification:
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 200) mm Vạch chia/ Division: 0,02 mm
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: ĐLVN 119 : 2003
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1 - 52	Chuẩn bậc Caliper Checker	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	09/2023	09/2024
TB1 - 64	Bộ căn mẫu cấp 0 Gauge Block Grade 0	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	12/2023	12/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,1 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/4
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LUẬN



Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Add: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvu@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/4

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Giá trị chuẩn Reference Value	Giá trị chỉ thị Indicator Value	Sai số Error	ĐKĐBBĐ Uncertainty
	mm	mm	mm	mm
1	0,00	0,00	0,00	0,01
2	1,00	1,00	0,00	0,01
3	2,00	2,00	0,00	0,01
4	5,00	5,00	0,00	0,01
5	10,00	10,00	0,00	0,01
6	20,00	20,00	0,00	0,01
7	50,00	50,00	0,00	0,01
8	100,00	100,00	0,00	0,01
9	200,00	200,00	0,00	0,01

- Độ ĐKĐBBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

• Ghi chú:

1. 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.
2. Phương tiện đo này không sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/8

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Thước cuộn / Convex Ruler
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: MAX PRO
- Kiểu/ Type: MA020557 SN: N/A ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Thang đo/ Range: (0 ~ 5000) mm
Giá trị vạch chia/ Division: 1 mm
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: Tham khảo ĐLVN 266 : 2020
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-23	Thước chuẩn Standard Ruler	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	08/2023	08/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 °C
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/8
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LỰAN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Add: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/8

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Reading on standard	Sai số Error	Độ KĐBB Uncertainty
	mm	mm	mm	mm
1	100	100,0	0	0,5
2	500	500,0	0	0,5
3	1000	1000,0	0	0,5
4	2000	2000,0	0	0,5
5	3000	3000,0	0	0,5
6	4000	4000,0	0	0,5
7	5000	5000,0	0	0,5

- Độ KĐBB mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k = 2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

• Ghi chú:

1. 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.
2. Phương tiện đo này không sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/5

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page:

1/2

- Phương tiện đo/ Object: Thước vạch/ Ruler Tap
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: DULI MARK
- Kiểu/ Type: N/A Số/ Serial No: 939 Mã QL/ ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Thang đo/ Range: (0 ~ 1000) mm
Giá trị vạch chia/ Division: 1 mm
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: Tham khảo ĐLVN 283: 2015
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-23	Thước chuẩn Standard Ruler	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	08/2023	08/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 °C
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/5
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/5

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page: -

2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration Results)

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Reading on standard	Sai số Error	Độ KĐBĐ Uncertainty
	mm	mm	mm	mm
1	100,0	100,0	0,0	0,5
2	200,0	200,0	0,0	0,5
3	400,0	400,0	0,0	0,5
4	600,0	600,0	0,0	0,5
5	800,0	800,0	0,0	0,5
6	1000,0	1000,0	0,0	0,5

• Ghi chú/ Note :

- Giá trị vạch chia/ Division: 1 mm
- Khả năng đọc/ Readability: 0,5 mm

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

• Ghi chú:

1. 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.
2. Phương tiện đo này không sử dụng trực tiếp để kiểm định phurong tiện đo nhóm 2.

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object : Nhiệt ẩm kế không khí/ Thermo Hygrometer
- Nơi sản xuất/ Manufacturer : KOREA
- Kiểu/ Type : DH-10 SN : 1912022 ID : N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification :
 - Nhiệt độ/ Temperature: Phạm vi đo/ Range : (-10 ~ 50) °C
Độ phân giải/ Resolution: 0,1 °C
 - Độ ẩm/ Humidity : Phạm vi đo/ Range : (20 ~ 95) %RH
Độ phân giải/ Resolution: 1 %RH
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration : TẠİ HIỆN TRƯỞNG
Địa chỉ/ Address : Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration : SCMC - QTHC:05
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used :

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-40	Nhiệt ẩm kế chuẩn Humidity & Temperature Standard	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment : Nhiệt độ: 26,1 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment : Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration : 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label : SG24 - T054/1
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due : 16/03/2025
- Kết quả/ Results : Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page :

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page:

2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration Results)

- Kết quả hiệu chuẩn nhiệt độ/ Results of temperature calibration

STT Item	Giá trị chỉ thị Indication value	Giá trị chuẩn Reference value	Số hiệu chỉnh Correction	ĐKĐBBĐ Uncertainty
	°C	°C	°C	°C
1	26,7	26,12	-0,6	0,6

- Kết quả hiệu chuẩn độ ẩm/ Results of humidity calibration

STT Item	Giá trị chỉ thị Indication value	Giá trị chuẩn Reference value	Số hiệu chỉnh Correction	ĐKĐBBĐ Uncertainty
	%RH	%RH	%RH	%RH
1	63	60,36	-3	4,5

- Độ KĐBBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

SGMTC
BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 **Fax:** 028 - 3816 3788 **Web:** www.scmc.vn **E-Mail:** Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/9

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
 Trang/ Page: 1/2

1. Phương tiện đo/ Object : Kích thủy lực - Đồng hồ áp suất/ Hydraulic Jack - Pressure Gauge
2. Nơi sản xuất/ Manufacturer : ENERPAC
3. Kiểu/ Type : P - 39N SN : N/A ID : N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/ Specification : Khả năng đo tối đa/ Capacity : 300 kN
 - Đồng hồ áp suất/ Pressure gauge :
 Kiểu/ Type : N/A SN : N/A
 Nơi sản xuất/ Manufacturer : VDO - GERMANY Cấp chính xác/ Class : 0,4
 Thang đo/ Range : (0 ~ 400) kg/cm² Giá trị vạch chia/ Division : 2 kg/cm²
 Môi trường tạo áp suất/ Pressure Environment : Dầu/ Oil
5. Khách hàng/ Customer : **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/ Address : Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
6. Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration : **TẠI HIỆN TRƯỜNG**
 Địa chỉ/ Address : Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
7. Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration : SCMC - QTHC: 01
8. Chuẩn Sử dụng/ Standards Used :

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-53	Cảm biến lực Loadcell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	08/2023	02/2025

9. Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment : Nhiệt độ: 26,8 °C, Độ ẩm: 61 %RH
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment : Có/ Yes Không/ No
11. Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration : 16/03/2024
12. Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label : SG24 - T054/9
13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due : 16/03/2025
14. Kết quả/ Results : Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page :

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
 Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/9

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page:

2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Reading on standard	Độ lặp lại Repeatability	Độ KĐBĐ Uncertainty
	kg/cm ²	kN	%	%
1	0	0,00	-	-
2	40	17,86	1,8	2,0
3	80	34,11	0,9	2,0
4	120	50,63	0,4	2,0
5	160	67,09	0,4	2,0
6	200	83,98	0,4	2,0
7	240	100,61	0,2	2,0
8	280	116,67	0,1	2,0
9	320	133,30	0,1	2,0
10	360	148,95	0,2	2,0

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation: $y = 0,4115 x + 1,3955$

Với/ With:

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²) / Reading on equipment (kg/cm²)

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

- Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/10

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Kích thủy lực - Đồng hồ áp suất/ Hydraulic Jack - Pressure Gauge
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: TONNERS - KOREA
- Kiểu/ Type: DP-16B SN: 170228 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Khả năng đo tối đa/ Capacity: 200 kN
 - Đồng hồ áp suất/ Pressure gauge:
 - Kiểu/ Type: N/A SN: N/A
 - Nơi sản xuất/ Manufacturer: HD Cấp chính xác/ Class: N/A
 - Thang đo/ Range: (0 ~ 250) kg/cm² Giá trị vạch chia/ Division: 5 kg/cm²
 - Môi trường tạo áp suất/ Pressure Environment: Dầu/ Oil
- Khách hàng/ Customer:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM

Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM

- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: **TẠI HIỆN TRƯỜNG**
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: SMC - QTHC: 01
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-53	Cảm biến lực Loadcell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	08/2023	02/2025

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 27,2 °C, Độ ẩm: 61 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Có/ Yes Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/10
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director



NGUYỄN HỮU LỰAN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/10

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 21/03/2024
Trang/ Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Giá trị đọc trên PTĐ Reading on equipment	Giá trị đọc trên chuẩn Reading on standard	Độ lặp lại Repeatability	Độ KĐBĐ Uncertainty
	kg/cm ²	kN	%	%
1	0	0,00	-	-
2	25	9,18	1,5	2,9
3	50	16,93	0,5	2,0
4	75	24,75	0,4	2,0
5	100	32,61	0,2	2,0
6	125	40,75	0,2	2,0
7	150	48,70	0,2	2,0
8	175	56,85	0,1	2,0
9	200	64,69	0,1	2,0
10	225	72,43	0,3	2,0
11	250	80,65	0,3	2,0

- Phương trình hiệu chuẩn/ Calibration equation: $y = 0,3181 x + 1,0160$

Với/ With:

- y: Giá trị tính toán (kN)/ Calculated (kN)
- x: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²) / Reading on equipment (kg/cm²)

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

- Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page:

1/2

- Phương tiện đo/ Object: Đồng hồ so/ Dial Indicator
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: MITUTOYO - JAPAN
- Kiểu/ Type: 3058F SN: CBT843 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Phạm vi đo/ Range: (0 ~ 50) mm
Giá trị vạch chia/ Division: 0,01 mm
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: SCMC - QTHC: 02
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-64	Bộ Căn Mẫu Cấp 0 Gauge Block Grade 0	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	12/2023	12/2025
TB1-70	Thiết bị kiểm tra đồng hồ so Dial Gage Tester	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	12/2023	12/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/2
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page:

2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Vị trí đo Measuring Position	Sai số Error		Độ KĐBB Uncertainty
		Đi Upward	Về Downward	
		mm	μm	
1	5,00	-1	-1	6
2	10,00	-2	-1	6
3	15,00	-3	-2	6
4	20,00	-3	-3	6
5	25,00	-3	-2	6
6	30,00	-1	-1	6
7	35,00	-2	-2	6
8	40,00	-3	-2	6
9	45,00	-2	-2	6
10	50,00	-1	-1	6



- Độ KĐBB mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

• Ghi chú:

1. 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.
2. Phương tiện đo này không sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024
Trang/ Page: 1/2

- Phương tiện đo/ Object: Đồng hồ so/ Dial Indicator
- Nơi sản xuất/ Manufacturer: MITUTOYO - JAPAN
- Kiểu/ Type: 3058S-19 SN: FLZ809 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/ Specification: Phạm vi đo/ Range: (0 ~ 50) mm
Giá trị vạch chia/ Division: 0,01 mm
- Khách hàng/ Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/ Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: SCMC - QTHC: 02
- Chuẩn Sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-64	Bộ Căn Mẫu Cấp 0 Gauge Block Grade 0	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	12/2023	12/2025
TB1-70	Thiết bị kiểm tra đồng hồ so Dial Gage Tester	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	12/2023	12/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 %RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/ Adjustment: Không/ No
- Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/ Calibration Label: SG24 - T054/3
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/ Re-calibration due: 16/03/2025
- Kết quả/ Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LUẬN



Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):

SG24 - T054/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 20/03/2024

Trang/ Page:

2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Calibration Results)

STT Item	Vị trí đo Measuring Position	Sai số Error		Độ KĐBĐ Uncertainty
		Đi Upward	Về Downward	
		mm	μm	
1	5,00	2	2	6
2	10,00	0	0	6
3	15,00	-1	-1	6
4	20,00	1	1	6
5	25,00	2	2	6
6	30,00	-2	-1	6
7	35,00	-3	-2	6
8	40,00	-4	-3	6
9	45,00	-2	-2	6
10	50,00	-3	-3	6

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ $k=2$, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

• Ghi chú:

1. 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.
2. Phương tiện đo này không sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION



Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 – T054/6

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Sàng thử nghiệm / Test Sieves
- Nơi sản xuất/Manufacturer: CHINA
- Kiểu/Type: N/A ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Đường kính/ Diameter: 300 mm Số lượng/ Quantity: 16
 - Kích thước/ Dimension: (0,071 ~ 10) mm Kiểu/ Tyle: Lỗ vuông/ Square hole
- Khách hàng/Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi thực hiện/Place of Testing: TÀI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Tiêu chuẩn tham khảo/ Reference Standard: ASTM E11-13
- Chuẩn được sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-86	Thước cặp điện tử Digimatic Calipers	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024
TB1-91	Kính hiển vi/ Digital Microscope			

- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment: Nhiệt độ: 27,2 °C, Độ ẩm: 62 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: SG24 – T054/6
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 16/03/2025
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

Giám Đốc
Director

PHẠM MINH HÀ



NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/6

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Kích thước danh nghĩa Nominal Size	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error
	mm	mm	mm
1	0,071 x 0,071	0,073 x 0,069	-0,002 x 0,002
2	0,14 x 0,14	0,143 x 0,143	-0,003 x -0,003
3	0,315 x 0,315	0,312 x 0,317	0,003 x -0,002
4	0,63 x 0,63	0,632 x 0,632	-0,002 x -0,002
5	1,25 x 1,25	1,26 x 1,27	-0,01 x -0,02
6	2,25 x 2,25	2,26 x 2,27	-0,01 x -0,02
7	5,0 x 5,0	5,02 x 5,00	-0,02 x 0,00
8	10,0 x 10,0	10,02 x 10,02	-0,02 x -0,02
9	0,075 x 0,075	0,079 x 0,071	-0,004 x 0,004
10	0,15 x 0,15	0,153 x 0,153	-0,003 x -0,003
11	0,5 x 0,5	0,506 x 0,506	-0,006 x -0,006
12	1,18 x 1,18	1,20 x 1,20	-0,02 x -0,02
13	2,36 x 2,36	2,36 x 2,38	0,00 x -0,02
14	4,0 x 4,0	4,01 x 4,01	-0,01 x -0,01
15	4,75 x 4,75	4,77 x 4,77	-0,02 x -0,02
16	9,5 x 9,5	9,54 x 9,54	-0,04 x -0,04

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

-BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Add: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 – T054/7

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Sàng thử nghiệm / Test Sieves
- Nơi sản xuất/Manufacturer: CHINA
- Kiểu/Type: N/A ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Đường kính/ Diameter: 300 mm Số lượng/ Quantity: 15
 - Kích thước/ Dimension: (1 ~ 70) mm Kiểu/ Tyle: Lỗ vuông/ Square hole
- Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi thực hiện/Place of Testing: **TẠI HIỆN TRƯỜNG**
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Tiêu chuẩn tham khảo/ Reference Standard: ASTM E11-13
- Chuẩn được sử dụng/ Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1-86	Thước cặp điện tử Digimatic Calipers	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024
- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment: Nhiệt độ: 27,2 °C, Độ ẩm: 62 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: SG24 – T054/7
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới /Recalibration due: 16/03/2025
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/ Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LƯỢNG

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Add: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 – T054/7

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

STT Item	Kích thước danh nghĩa Nominal Size	Giá trị đọc trên chuẩn Average reading on standard	Sai số Error
	mm	mm	mm
1	1,0 x 1,0	1,02 x 1,02	-0,02 x -0,02
2	2,0 x 2,0	2,01 x 2,01	-0,01 x -0,01
3	5,0 x 5,0	5,02 x 5,02	-0,02 x -0,02
4	10 x 10	10,01 x 10,01	-0,01 x -0,01
5	15 x 15	10,03 x 10,02	-0,03 x -0,02
6	20 x 20	20,04 x 20,04	-0,04 x -0,04
7	31,5 x 31,5	31,53 x 31,53	-0,03 x 0,03
8	40 x 40	40,02 x 40,02	-0,02 x -0,02
9	75 x 75	75,02 x 75,02	-0,02 x 0,02
10	8 x 8	8,03 x 8,03	-0,03 x -0,03
11	12,5 x 12,5	12,51 x 12,51	-0,01 x -0,01
12	19 x 19	19,03 x 19,03	-0,03 x -0,03
13	25 x 25	25,02 x 25,02	-0,02 x -0,02
14	37,5 x 37,5	37,51 x 37,51	-0,01 x -0,01
15	50 x 50	50,04 x 50,04	-0,04 x -0,04

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (No) SG24 - T054/11

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page 1/2

- Phương tiện đo/Object: Thùng đong/ Measuring Barrel
- Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
- Kiểu/Type: N/A SN: 202301 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Dung tích/ Capacity (liters): 2 lít
- Khách hàng/Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi thực hiện/Place of Testing: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Tiêu chuẩn tham khảo/ Reference Standard: Manufacture's spec
- Chuẩn được sử dụng / Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1- 86	Thước cặp điện tử Digimatic Caliper	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024

- Môi trường thực hiện/Testing Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: SG24 – T054/11
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới /Recalibration due: 16/03/2025
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Add: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (No): SG24 - T054/11

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ
(Results)

STT Item	Thông số kỹ thuật Technical Specification	Số thiết kế Design No	Giá trị đo Measuring value
1	Đường kính/ Diameter	-	138 mm
2	Chiều cao/ Height	-	135 mm
3	Dung tích/ Capacity	2 L	2,02 L



SCMC
BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/12

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Thùng đong/ Measuring Barrel
- Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
- Kiểu/Type: N/A SN: 202302 ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Dung tích/ Capacity (liters): 5 lít
- Khách hàng/Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Nơi thực hiện/Place of Testing: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
- Tiêu chuẩn tham khảo/ Reference Standard: Manufacture's spec
- Chuẩn được sử dụng / Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1- 86	Thước cặp điện tử Digimatic Caliper	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024

- Môi trường thực hiện/Testing Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/03/2024
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: SG24 - T054/12
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 16/03/2025
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director

NGUYỄN HỮU LUẬN



Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/12

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ
(Results)

STT Item	Thông số kỹ thuật Technical Specification	Số thiết kế Design No	Giá trị đo Measuring value
1	Đường kính/ Diameter	-	186 mm
2	Chiều cao/ Height	-	185 mm
3	Dung tích/ Capacity	5 L	5,02 L



SCMC
BETTER STANDARDS, BETTER LIFE

• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION

Địa chỉ/Address: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/13

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 1/2

1. Phương tiện đo/Object: Thùng đong/ Measuring Barrel
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
3. Kiểu/Type: N/A SN: 202303 ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Dung tích/ Capacity (liters): 10 lít
5. Khách hàng/Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
6. Nơi thực hiện/Place of Testing: TẠI HIỆN TRƯỜNG
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P.3, Q.Bình Thạnh, TP.HCM
7. Tiêu chuẩn tham khảo/ Reference Standard: Manufacture's spec
8. Chuẩn được sử dụng / Standards Used:

ID	Description	Traceability to	Cal. Date	Due Date
TB1- 86	Thước cặp điện tử Digimatic Caliper	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	04/2023	04/2024

9. Môi trường thực hiện/Testing Environment: Nhiệt độ: 26,2 °C, Độ ẩm: 60 % RH
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
11. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/03/2024
12. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: SG24 – T054/13
13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 16/03/2025
14. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next page:

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

PHẠM MINH HÀ

Giám Đốc
Director



NGUYỄN HỮU LUẬN

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ ĐO LƯỜNG VÀ HIỆU CHUẨN SÀI GÒN (ĐK 299)
SAI GON TECHNOLOGY CENTER FOR MEASUREMENT AND CALIBRATION



Địa chỉ/Addr: 354/22 Lý Thường Kiệt - Phường 14 - Quận 10 - Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 3816 3788 - 0916 22 46 46 Fax: 028 - 3816 3788 Web: www.scmc.vn E-Mail: Dichvukh@scmc.vn

Số (N^o):
SG24 - T054/13

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 19/03/2024
Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ
(Results)

STT Item	Thông số kỹ thuật Technical Specification	Số thiết kế Design No Lít	Giá trị đo Measuring value Lít
1	Đường kính/ Diameter	-	234 mm
2	Chiều cao/ Height	-	234 mm
3	Dung tích/ Capacity	10 L	10,06 L



• Ghi chú:

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

Không được sao chép rời khi giấy chứng nhận hiệu chuẩn có nhiều trang nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm Công Nghệ Đo Lường và Hiệu Chuẩn Sài Gòn/This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of Sai Gon Technology Center For Measurement and Calibration.

BM-TT-11-02

KT3-02027AKL3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION
 Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License №: DK 03

15/11/2023
 Trang/Page
 01/03

1. Phương tiện đo: **CÂN TREO ĐIỆN TỬ**
Object **ELECTRONIC CRANE SCALES**
2. Nơi sản xuất: N/A
Manufacturer
3. Kiểu/ Type: N/A SN: KL200833 ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật: + Mức cân lớn nhất / *Max capacity*: 2000 kg
 + Mức cân nhỏ nhất / *Min capacity*: 10 kg
 + Giá trị độ chia nhỏ nhất / *Division*: 0,5 kg
Specifications
5. Khách hàng: **CTY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Customer **Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh**
6. Nơi hiệu chuẩn: **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
Place of Calibration **7 Đường số 1, KCN Biên Hòa 1, Đồng Nai**
7. Phương pháp hiệu chuẩn: QTHC/ KT3 018:2022
Method of Calibration **Nonautomatic Weighing Instruments - Calibration Procedure**
8. Chuẩn sử dụng/ *Standards Used*

ID	Description	Cal. Date	Due Date	Traceable to
KL1219	Standard Weights-M1	01/2023	01/2024	LNE-FRANCE
KL1220	Standard Weights-M1	01/2023	01/2024	LNE-FRANCE

9. Môi trường hiệu chuẩn/ *Calibration Environment*: [25 ± 2] °C [55 ± 20] %RH
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/ *Adjustment*: Không/ No
11. Ngày hiệu chuẩn/ *Date of Calibration*: 14/11/2023
12. Tem hiệu chuẩn/ *Calibration Label*: KT3-02027AKL3
13. Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng:
Recalibration Date as request of Customer 14/11/2024

TL. TRƯỞNG PDL KHỐI LƯỢNG
PP. HEAD OF MASS MEASUREMENT LAB.

Trương Nguyễn Phương Thảo

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRUNG TÂM PHÒNG THÍ NGHIỆM
HEAD OF LAB.



Nguyễn Tấn Tùng



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3



Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn
 Testing Complex: No.7, road No.1, Bien Hoa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam C5 lot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam 64 Le Hong Phong, Dist.5, HCMC, Vietnam

KT3-02027AKL3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: ĐK 03

15/11/2023
 Trang/ Page
 02/03

14. Kết quả hiệu chuẩn/ Results of Calibration

14.1 Sai lệch của chỉ thị/ Difference of indication

Mức cân, Load	Sai lệch, Difference kg	Số hiệu chỉnh, Correction kg	Độ KĐBĐ, Uncertainty kg
10 kg	0,0	0,0	0,5
200 kg	0,0	0,0	0,5
400 kg	0,0	0,0	0,5
600 kg	0,0	0,0	0,5
800 kg	0,0	0,0	0,5
1000 kg	0,0	0,0	0,5
1200 kg	0,0	0,0	0,5
1400 kg	0,0	0,0	0,5
1600 kg	0,0	0,0	0,5
1800 kg	0,0	0,0	0,5
2000 kg	- 0,5	0,5	0,5

14.2 Độ lặp lại/ Repeatability

Mức cân/ Load, kg	Độ lệch chuẩn/ Standard deviation, kg
1000	0,20
2000	0,29

14.3 Độ lệch góc/ Eccentricity

N/A

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI.
 This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units.
 2. Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.

N/A: không áp dụng.
 Not applicable



KT3-02027AKL3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION
Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: DK 03

15/11/2023

Trang/ Page

03/03

15. Thông tin khác/ Other Informations

a. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo các bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**.

All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above document.

b. Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.
Calibration results are valid with respect to the procedure conditions as description at Item 7, only.

c. Phương tiện đo được hiệu chuẩn bằng cách so sánh trực tiếp với các chuẩn của Trung tâm Kỹ thuật 3 được nêu tại mục 8.

The equipment under calibration was calibrated by direct comparison with standards of Quatest 3 as description at Item 8.

d. Các giá trị đại lượng được hiệu chuẩn theo yêu cầu của khách hàng.

The quantity values are calibrated as request of customer.

e. Tên phương tiện đo được cung cấp bởi khách hàng.

The object name was provided by the customer.

QUATEST 3®

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units.

2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.

N/A: không áp dụng.
Not applicable

KT3-01028ACO3/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

13/11/2023
 Page: 01/02

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N: ĐK 03

1. Phương tiện đo/Object: **CÂN TREO**
CRANE SCALE
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: **GUANG CE**
3. Kiểu/Type: **YAC-348D** SN: 31028 ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specifications:
 + Khả năng chịu tải tối đa/Capacity: 30 000 N (3 000 kg)
 + Giá trị vạch chia/Division: 0,5 kg
5. Khách hàng:
 Customer: **CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nôi,
Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
6. Nơi hiệu chuẩn:
 Place of Calibration: **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
Số 7 Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration:
 ĐLVN 108:2002 - Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn
 Force Measuring Instruments - Methods and means of calibration

8. Chuẩn sử dụng/Standard Used:

ID	Description	Cal. Date	Due date	Traceable to
CO2037	Loadcell	10/2022	04/2024	VMI - VIETNAM

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment: [23 ± 5] °C
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
11. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 13/11/2023
12. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: KT3-01028ACO3/2
13. Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng: 13/11/2024
 Recalibration Date as Request of Customer

PHỤ TRÁCH PDL CƠ
HEAD OF MECHANICAL MEAS. LAB.



Lý Đạt Minh

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
HEAD OF LAB.



Nguyễn Tân Tùng

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI.
 This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units.
 2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
 The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

N/A: không áp dụng.
 Not applicable



KT3-01028ACO3/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: ĐK 03

13/11/2023
 Page: 02/02

14. Kết quả hiệu chuẩn/Results of Calibration

14.1 Chế độ hiệu chuẩn/ Mode of Calibration: Kéo/ Tension

14.2 Kết quả/Results

Giá trị chuẩn, Reference Value		Giá trị chỉ thị, Indication Value	Sai số tương đối, Relative Error	Độ KĐBĐ, Uncertainty
N	kg	kg	%	%
0	0	0	N/A	N/A
2 935	300	300	0,0	0,3
5 869	600	601	+ 0,1	0,3
8 804	900	901	+ 0,1	0,3
11 739	1 200	1 201	0,0	0,3
14 673	1 500	1 501	0,0	0,3
17 608	1 800	1 801	0,0	0,3
20 543	2 100	2 101	0,0	0,3
23 477	2 400	2 401	0,0	0,3
26 412	2 700	2 701	0,0	0,3

15. Thông tin khác/Other Informations:

- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**.
All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.
Calibration results are valid with respect to the procedure conditions as description at Item 7. only.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
Calibration results are based on three time measurements, from which the average and errors are calculated.

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI. N/A: không áp dụng.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units. Not applicable.

2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

3. Không được trích sao một nhân mẫu chứng nhận hiệu chuẩn này, trừ khi có sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3.

KT3-01028ACO3/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N°: ĐK 03

13/11/2023

Page: 01/02

1. Phương tiện đo/Object: **CÂN TREO**
CRANE SCALE
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
3. Kiểu/Type: N/A SN: 1213 ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specifications:
+ Khả năng chịu tải tối đa/Capacity: 50 000 N (5 000 kg)
+ Giá trị vạch chia/Division: 2 kg
5. Khách hàng:
Customer **CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi,
Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
6. Nơi hiệu chuẩn:
Place of Calibration **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
Số 7 Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration:
ĐLVN 108:2002 - Phương tiện đo lực - Quy trình hiệu chuẩn
Force Measuring Instruments - Methods and means of calibration
8. Chuẩn sử dụng/Standard Used:
- | ID | Description | Cal. Date | Due date | Traceable to |
|--------|-------------|-----------|----------|---------------|
| CO2037 | Loadcell | 10/2022 | 04/2024 | VMI - VIETNAM |
9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment : [23 ± 5] °C
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment : Không/No
11. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration : 13/11/2023
12. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label : KT3-01028ACO3/1
13. Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng: 13/11/2024
Recalibration Date as Request of Customer

PHỤ TRÁCH PDL CƠ
HEAD OF MECHANICAL MEAS. LAB.


Lý Đạt Minh

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
HEAD OF LAB.



KT3-01028ACO3/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License N: **ĐK 04**

13/11/2023
 Page: 02/02

14. Kết quả hiệu chuẩn/Results of Calibration

14.1 Chế độ hiệu chuẩn/ Mode of Calibration: Kéo/ Tension

14.2 Kết quả/Results

Giá trị chuẩn, Reference Value		Giá trị chỉ thị, Indication Value	Sai số tương đối, Relative Error	Độ KĐBĐ, Uncertainty
N	kg	kg	%	%
0	0	0	N/A	N/A
4 891	500	500	0,0	0,3
9 782	1 000	1 000	0,0	0,3
14 673	1 500	1 500	0,0	0,3
19 564	2 000	2 000	0,0	0,3
24 456	2 500	2 500	0,0	0,3
29 347	3 000	3 000	0,0	0,3
34 238	3 500	3 500	0,0	0,3
39 129	4 000	4 000	0,0	0,3
44 020	4 500	4 500	0,0	0,3

15. Thông tin khác/Other Informations:

- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**.
All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.
Calibration results are valid with respect to the procedure conditions as description at Item 7. only.
- Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với ba lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
Calibration results are based on three time measurements, from which the average and errors are calculated.

1. Giấy chứng nhận hiệu chuẩn này thể hiện việc liên kết chuẩn đến chuẩn quốc gia, với đơn vị đo tuân thủ theo hệ đơn vị đo quốc tế SI. N/A: không áp dụng.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units. Not applicable

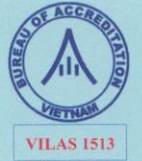
2. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

3. Không được trình bày một phần của giấy chứng nhận hiệu chuẩn này.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

VILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/4

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: ĐK 461

Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Cân treo điện tử (Cân cấp III)/Electronic Crane Scale (Accuracy Grade III)
- Nơi sản xuất/Manufacturer: VMC
- Kiểu/Type: LP7561 Số/Serial No: 20130424018 Mã QL/ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification
 - Mức cân lớn nhất/Max capacity: 500 kg Giá trị chia nhỏ nhất/Division: d = 0,2 kg
 - Mức cân nhỏ nhất/Min capacity: 4 kg Giá trị độ chia kiểm/Verification interval: e = 0,2 kg
- Khách hàng/Customer: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM
Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
- Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS
Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - KL01:2023
- Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – KL06	Bộ quả cân chuẩn – M1 Standard Weights – M1	ĐL Chất Lượng Việt QUATEST VIET	06/06/2023	06/06/2024
- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: Bắt đầu/Begin: 30,1 °C Kết thúc/End: 30,1 °C
 - Độ ẩm/Humidity: Bắt đầu/Begin: 66 % RH Kết thúc/End: 66 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: iLAS23 – 0452/4
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 30/12/2023
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
Vice Director

TRẦN VĂN CƯỜNG

- N/A: Không áp dụng/Not applicable
- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong NB 86/2012/NB-CP
All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Tên bạn bè:



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



VILAS 1513

ISO/IEC 17025:2017

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/4

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

- Sai lệch của chỉ thị/Deviation of indication: kg tấn

STT Item	Mức cân Load	Sai số Error	Số hiệu chỉnh Correction	Sai số cho phép mpe	Độ KĐBĐ Uncertainty
1	20	0,0	0,0	±0,1	0,16
2	40	0,0	0,0	±0,1	0,16
3	60	0,0	0,0	±0,1	0,16
4	80	0,0	0,0	±0,1	0,16
5	100	0,0	0,0	±0,1	0,16
6	200	0,0	0,0	±0,2	0,26
7	300	0,0	0,0	±0,2	0,26
8	400	0,0	0,0	±0,2	0,26

- Độ lặp lại/Repeatability: kg tấn

Mức cân/Load	Độ lệch chuẩn/Standard deviation
200	0,0
400	0,1

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
 5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
 6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Lần ban hành



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



VILAS 1513

ISO/IEC 17025:2017

Số (N^o):

ILAS23 – 0405/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Ngày/Date: 14/12/2023

Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Cân treo điện tử (Cân cấp III)/Electronic Crane Scale (Accuracy Grade III)
- Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
- Kiểu/Type: N/A Số/Serial No: J142 Mã QL/ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification
 - Mức cân lớn nhất/Max capacity: 3 000 kg Giá trị chia nhỏ nhất/Division: d = 1 kg
 - Mức cân nhỏ nhất/Min capacity: 20 kg Giá trị độ chia kiểm/Verification interval: e = 1 kg
- Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
- Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS**
 Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - KL01:2023
- Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – KL06	Bộ quả cân chuẩn – M1 Standard Weights – M1	ĐL Chất Lượng Việt QUATEST VIET	06/06/2023	06/06/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: Bắt đầu/Begin: 30,1 °C Kết thúc/End: 30,1 °C
 - Độ ẩm/Humidity: Bắt đầu/Begin: 66 % RH Kết thúc/End: 66 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **ILAS23 – 0405/1**
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 14/12/2023
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
 Vice Director

TRẦN VĂN CƯỜNG

- N/A: Không áp dụng/Not applicable
- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong ND 86/2012/ND-CP
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Lần ban hành:



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017
 VIETNAM
 ILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 14/12/2023

ILAS23 – 0405/1

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

- Sai lệch của chỉ thị/Deviation of indication: kg tấn

STT Item	Tải bù Added Load	Mức cân Load	Sai số Error	Số hiệu chỉnh Correction	Sai số cho phép mpe	Độ KĐBB Uncertainty
1		50	0,0	0,0	± 0,25	0,41
2		100	0,0	0,0	± 0,50	0,41
3		200	0,0	0,0	± 0,50	0,41
4		500	0,0	0,0	± 0,50	0,42
5		1 000	0,0	0,0	± 0,50	0,42
6	1000	1 500	0,0	0,0	± 0,75	0,73
7	1 000	2 000	0,0	0,0	± 0,75	0,73
8	1 500	2 500	0,0	0,0	± 0,75	0,73

- Độ lặp lại/Repeatability: kg tấn

Mức cân/Load	Độ lệch chuẩn/Standard deviation
1 500	0,0
3 000	0,0

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với k = 2, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
 5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
 6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 - (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

Số (Nº):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License Nº: **ĐK 461**

Trang/Page: 1/3

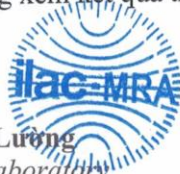
1. Phương tiện đo/Object: Kích thủy lực – Đồng hồ áp suất/Hydraulic Jack – Pressure Gauge
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
3. Kiểu/Type: N/A Số/Serial No: 0573 Mã QL/ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Khả năng tạo lực tối đa danh nghĩa/Nominal Max. Capacity: 500 kN (~ 50 tf)
 - Đồng hồ áp suất/Pressure Gauge:
 - ✓ Thang đo/Measurement Range: (0 ÷ 600) kg/cm² Giá trị vạch chia/Division: 20 kg/cm²
 - ✓ Số/Serial No: 3E58336 Cấp chính xác/Accuracy Class: 1,0
5. Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
6. Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
7. Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS**
Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh
8. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - LC01:2023
9. Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – LC07	Cảm biến lực Load Cell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	30/01/2023	31/07/2024
ILAS – AS01	Dụng cụ chuẩn áp suất hiện số Digital Pressure Calibrator	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	12/07/2023	31/07/2024

10. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: 25 °C Độ ẩm/Humidity: 60 % RH
11. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
12. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **iLAS23 – 0452/2**
13. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 30/12/2023
14. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024
15. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY



Phó Giám Đốc
Vice Director

TRẦN VĂN CƯỜNG

1. N/A: Không áp dụng/Not applicable
2. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**
All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Lần in hành



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lân, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

VILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/3

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN

(Results of Calibration)

• **Hiệu chuẩn đồng hồ áp suất/Pressure Gauge Calibration:**

Số lần Time	Giá trị chuẩn Reference value	Giá trị PTĐ Indication value	Sai lệch, ΔP Deviation	Độ KĐBĐ, U _{exp} Uncertainty	ΔP + U _{exp}	Sai số cho phép mpe
n	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
1	0,00	0,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
2	100,00	100,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
3	200,00	200,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
4	300,00	300,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
5	400,00	400,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
6	500,00	500,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
7	600,00	600,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
8	600,00	600,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
9	500,00	500,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
10	400,00	400,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
11	300,00	300,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
12	200,00	200,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
13	100,00	100,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
14	0,00	0,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6

• **Phương trình hiệu chuẩn/Calibration equation: $y = x$**

Với/With:

✚ y: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²)/Reading on equipment (kg/cm²)

✚ x: Giá trị nội suy (kg/cm²)/Interpolation value (kg/cm²)

• mpe: Sai số cho phép trên toàn thang đo/Error permit of full scale

• Đạt cấp chính xác/Accuracy Class: 1,6

Handwritten signature

- Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với k = 2, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
- 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Lần ban hành:



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

KT3-01691BCO3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

21/11/2023
Page: 01/02

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/ Service License №: ĐK 03

1. Phương tiện đo/Object: **BÚA THỬ BÊ TÔNG**
CONCRETE TEST HAMMER
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
3. Kiểu/Type: N/A SN: 16913 ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật
Technical specifications: + Chỉ thị/ Indicator, Analog Digital
+ Phạm vi đo/Range, (10 ÷ 100) R
+ Giá trị vạch chia/Division: 2 R
5. Khách hàng:
Customer: **CÔNG TY CP TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
L11-L12 Miếu Nôi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh
6. Nơi hiệu chuẩn:
Place of Calibration: **TRUNG TÂM KỸ THUẬT 3/ QUATEST 3**
Số 7 Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration
ĐLVN 150:2004 - Thiết bị thử cường độ bê tông bằng phương pháp bật nảy - Quy trình hiệu chuẩn
Concrete strength test instruments with rebound method-methods and means of calibration
8. Chuẩn sử dụng/Standard Used:

ID	Description	Rebound Value	Due date
CO1674	Testing anvil	80 R	-

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment: [23 ± 5]°C
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Không/No
11. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 16/11/2023
12. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: KT3-01691BCO3
13. Ngày hiệu chuẩn lại theo yêu cầu của khách hàng: 16/11/2024
Recalibration Date as Request of Customer

PHỤ TRÁCH PDL CƠ
HEAD OF MECHANICAL MEAS. LAB.

Lý Đạt Minh

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
HEAD OF LAB.



Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với phương tiện đo đã được hiệu chuẩn nêu trên.
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only.
2. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.
3. Tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of customer is written as customer's request.
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.
5. Ngày hiệu chuẩn kế tiếp tùy thuộc vào khách hàng./ Recalibration date depends on the customer.

N/A: không áp dụng.
Not applicable

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn

Lần sửa đổi: 0

RH11 (03/2018)

M05/1 TT/2000



14. Kết quả hiệu chuẩn/Results of Calibration

1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th	10 th
81	81	80	80	80	81	81	80	81	81

Giá trị chỉ thị trung bình/*Indication Value*: 80,6 R

Sai số/*Error*: + 0,6 R

Phạm vi cho phép/*Standard Tolerances*: (80 ± 2) R

Độ KĐBĐ/*Expanded Uncertainty*: 1 R

15. Thông tin khác/*Other Informations*

a. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI, được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**.
All non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents

b. Kết quả hiệu chuẩn chỉ có giá trị tương ứng với điều kiện theo phương pháp hiệu chuẩn nêu ở Mục 7.
Calibration results are valid with respect to the procedure conditions as description at Item 7. only.

c. Các kết quả hiệu chuẩn được thực hiện với mười lượt đo để tính giá trị trung bình và sai số.
Calibration results are based on ten time measurements, from which the average and errors are calculated.

QUATEST 3[®]



TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatest3.com.vn
tn-cskh@quatest3.com.vn



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ/Address: 7/75 - Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 99 9565 68 - 0967 89 52 87 Website: www.ilas.vn Email: Baogia@ilas.vn

Số (Nº):

ILAS23 - 0078

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service Licence Nº: **ĐK 461**

Ngày/Date: 24/02/2023

Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Tủ sấy/Drying Oven
- Nơi sản xuất/Manufacturer: TRUNG QUỐC/CHINA
- Kiểu/Type: 101-1 Số/Serial No: N/A Mã QL/ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Phạm vi đo/Measurement Range: (30 ÷ 300) °C Độ phân giải/Resolution: 0,1 °C
 - Kích thước/Size (L x W x H): (350 x 450 x 450) mm
- Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, TP. HCM
- Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM**
Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, TP. HCM
- Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - NH01:2021
- Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS - NH06	Bộ chuẩn nhiệt độ hiện số Temp. Indicator Standard	Trung Tâm TC-ĐL-CL 2 SMQC 2	21/02/2023	21/02/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: 27 °C Độ ẩm/Humidity: 63 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có /Yes Không/No
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: iLAS23 - 0078
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 24/02/2023
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 24/02/2024
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of the Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
Vice Director



TRẦN VĂN CƯƠNG

- Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%
Estimate expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level
- Các kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với phương tiện đo đã được hiệu chuẩn ở trên
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only.
- N/A: Không áp dụng / Not applicable
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written permission by ILAS



BM-TT-5.10-02



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ/Addr: 7/7S - Đường Bà Điểm 9, Đồng Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Tel: 028 - 99 9565 68 - 0967 89 52 87 Website: www.ilas.vn Email: Baogia@ilas.vn

Số (№):

ILAS23 - 0078

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service Licence №: **DK 461**

Ngày/Date: 24/02/2023

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Calibration Results)

• Kết quả kiểm tra độ chính xác/Accuracy testing:

STT Item	Giá trị cài đặt Setpoint	Giá trị trên PTĐ Equipment value	Giá trị trên chuẩn Reference value	Số hiệu chỉnh Correction	Độ KĐBĐ Uncertainty
	°C	°C	°C	°C	°C
1	105	105	104.0	-1.0	0.8

• Kết quả kiểm tra độ đồng đều, độ ổn định/Uniformity and stability testing:

STT Item	Giá trị cài đặt Setpoint	Giá trị trên PTĐ Equipment value	Độ ổn định Stability	Độ đồng đều Uniformity
	°C	°C	°C	°C
1	105	105	± 0.1	± 0.4

- Độ KĐBĐ mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95% độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %

Handwritten signature

- Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%
Estimate expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level
- Các kết quả hiệu chuẩn ghi trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với phương tiện đo đã được hiệu chuẩn ở trên
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only.
- N/A: Không áp dụng / Not applicable
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written permission by ILAS



BM-TT-5.10-02



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lĩnh, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

VILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/4

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 1/2

- Phương tiện đo/Object: Cân treo điện tử (Cân cấp III)/Electronic Crane Scale (Accuracy Grade III)
- Nơi sản xuất/Manufacturer: VMC
- Kiểu/Type: LP7561 Số/Serial No: 20130424018 Mã QL/ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification
 - Mức cân lớn nhất/Max capacity: 500 kg Giá trị chia nhỏ nhất/Division: d = 0,2 kg
 - Mức cân nhỏ nhất/Min capacity: 4 kg Giá trị độ chia kiểm/Verification interval: 0,2 kg
- Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
- Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS**
 Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lĩnh, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - KL01:2023
- Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – KL06	Bộ quả cân chuẩn – M1 Standard Weights – M1	ĐL Chất Lượng Việt QUATEST VIET	06/06/2023	06/06/2024
- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: Bắt đầu/Begin: 30,1 °C Kết thúc/End: 30,1 °C
 - Độ ẩm/Humidity: Bắt đầu/Begin: 66 % RH Kết thúc/End: 66 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **iLAS23 – 0452/4**
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 30/12/2023
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
 Vice Director

TRẦN VĂN CƯỜNG



- N/A: Không áp dụng/Not applicable
- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Lần sau hành:



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lân, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017
 VILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/4

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

- Sai lệch của chỉ thị/Deviation of indication: kg tấn

STT Item	Mức cân Load	Sai số Error	Số hiệu chỉnh Correction	Sai số cho phép mpe	Độ KĐBĐ Uncertainty
1	20	0,0	0,0	±0,1	0,16
2	40	0,0	0,0	±0,1	0,16
3	60	0,0	0,0	±0,1	0,16
4	80	0,0	0,0	±0,1	0,16
5	100	0,0	0,0	±0,1	0,16
6	200	0,0	0,0	±0,2	0,26
7	300	0,0	0,0	±0,2	0,26
8	400	0,0	0,0	±0,2	0,26

- Độ lặp lại/Repeatability: kg tấn

Mức cân/Load	Độ lệch chuẩn/Standard deviation
200	0,0
400	0,1

Handwritten signature

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với k = 2, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
 5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
 6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Lần ban hành



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 - (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

VILAS 1513

Số (Nº):

ILAS23 – 0405/1

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N°: **ĐK 461**

Ngày/Date: 14/12/2023

Trang/Page: 1/2

1. Phương tiện đo/Object: Cân treo điện tử (Cân cấp III)/Electronic Crane Scale (Accuracy Grade III)

2. Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A

3. Kiểu/Type: N/A

Số/Serial No: J142

Mã QL/ID: N/A

4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification

- Mức cân lớn nhất/Max capacity: 3 000 kg Giá trị chia nhỏ nhất/Division: d = 1 kg
- Mức cân nhỏ nhất/Min capacity: 20 kg Giá trị độ chia kiểm/Verification interval: e = 1 kg

5. Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**

Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh

6. Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS**

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh

7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - KL01:2023

8. Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – KL06	Bộ quả cân chuẩn – M1 Standard Weights – M1	ĐL Chất Lượng Việt QUATEST VIET	06/06/2023	06/06/2024

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:

- Nhiệt độ/Temperature: Bắt đầu/Begin: 30,1 °C Kết thúc/End: 30,1 °C
- Độ ẩm/Humidity: Bắt đầu/Begin: 66 % RH Kết thúc/End: 66 % RH

10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes

Không/No

11. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **iLAS23 – 0405/1**

12. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 14/12/2023

13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024

14. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
Vice Director

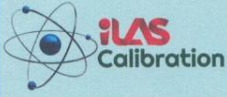


TRẦN VĂN CƯƠNG

- N/A: Không áp dụng/Not applicable
- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **NĐ 86/2012/NĐ-CP**
All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Lần ban hành:



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 14/12/2023

ILAS23 – 0405/1

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

- Sai lệch của chỉ thị/Deviation of indication: kg tấn

STT Item	Tải bù Added Load	Mức cân Load	Sai số Error	Số hiệu chỉnh Correction	Sai số cho phép mpe	Độ KĐBĐ Uncertainty
1		50	0,0	0,0	± 0,25	0,41
2		100	0,0	0,0	± 0,50	0,41
3		200	0,0	0,0	± 0,50	0,41
4		500	0,0	0,0	± 0,50	0,42
5		1 000	0,0	0,0	± 0,50	0,42
6	1000	1 500	0,0	0,0	± 0,75	0,73
7	1 000	2 000	0,0	0,0	± 0,75	0,73
8	1 500	2 500	0,0	0,0	± 0,75	0,73

- Độ lặp lại/Repeatability: kg tấn

Mức cân/Load	Độ lệch chuẩn/Standard deviation
1 500	0,0
3 000	0,0

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
 5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
 6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



OT-7.8/BM-02

Lần ban hành



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017
 VILAS 1513

Số (N^o):

ILAS23 – 0452/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Ngày/Date: 30/12/2023

Trang/Page: 1/3

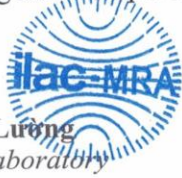
- Phương tiện đo/Object: Kích thủy lực – Đồng hồ áp suất/Hydraulic Jack – Pressure Gauge
- Nơi sản xuất/Manufacturer: N/A
- Kiểu/Type: N/A Số/Serial No: 0573 Mã QL/ID: N/A
- Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Khả năng tạo lực tối đa danh nghĩa/Nominal Max. Capacity: 500 kN (~ 50 tf)
 - Đồng hồ áp suất/Pressure Gauge:
 - ✓ Thang đo/Measurement Range: (0 ÷ 600) kg/cm² Giá trị vạch chia/Division: 20 kg/cm²
 - ✓ Số/Serial No: 3E58336 Cấp chính xác/Accuracy Class: 0,6
- Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
- Địa chỉ/Address: Phòng B01- Tòa nhà e-Tunnel Office Center L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
- Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM ILAS**
 Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ILAS/QTHC - LC01:2023
- Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – LC07	Cảm biến lực Load Cell	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	30/01/2023	31/07/2024
ILAS – AS01	Dụng cụ chuẩn áp suất hiện số Digital Pressure Calibrator	Viện Đo Lường Việt Nam VMI	12/07/2023	31/07/2024

- Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: 25 °C Độ ẩm/Humidity: 60 % RH
- Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
- Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **ILAS23 – 0452/2**
- Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 30/12/2023
- Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/12/2024
- Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VŨ ANH HUY



Phó Giám Đốc
 Vice Director



PHẦN VĂN CƯƠNG

- N/A: Không áp dụng/Not applicable
- Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **ND 86/2012/ND-CP**
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Tên ban hành



Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/3

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

• **Hiệu chuẩn đồng hồ áp suất/Pressure Gauge Calibration:**

Số lần Time	Giá trị chuẩn Reference value	Giá trị PTĐ Indication value	Sai lệch, ΔP Deviation	Độ KĐBĐ, U _{exp} Uncertainty	ΔP + U _{exp}	Sai số cho phép mpe
n	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
1	0,00	0,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
2	100,00	100,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
3	200,00	200,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
4	300,00	300,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
5	400,00	400,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
6	500,00	500,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
7	600,00	600,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
8	600,00	600,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
9	500,00	500,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
10	400,00	400,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
11	300,00	300,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
12	200,00	200,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
13	100,00	100,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6
14	0,00	0,0	0,00	4,63	4,63	± 9,6

• **Phương trình hiệu chuẩn/Calibration equation: $y = x$**

Với/With:

⊕ y: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²)/Reading on equipment (kg/cm²)

⊕ x: Giá trị nội suy (kg/cm²)/Interpolation value (kg/cm²)

• mpe: Sai số cho phép trên toàn thang đo/Error permit of full scale

• Đạt cấp chính xác/Accuracy Class: 1,6

Handwritten signature

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
 5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
 6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Lần ban hành:



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Tân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017

VILAS 1513

Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 30/12/2023

ILAS23 – 0452/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 3/3

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)

• **Hiệu chuẩn kích thủy lực và đồng hồ áp suất/Hydraulic Jack and Pressure Gauge Calibration:**

STT Item	Giá trị trên PTĐ Equipment value	Giá trị trên chuẩn Reference value		Độ lặp lại Repeatability	Độ lệch nội suy Deviation of int	ĐỘ KĐBĐ Uncertainty
	kg/cm ²	kN	tf	%	%	%
1	0	0,00	0,00	-	-	-
2	60	50,4	5,13	0,79	-1,09	1,0
3	120	101,5	10,35	0,70	-0,35	1,0
4	180	152,6	15,56	0,34	-0,13	1,0
5	240	203,1	20,70	0,24	-0,31	1,0
6	300	254,5	25,94	0,18	-0,08	1,0
7	360	303,6	30,95	0,18	-0,66	1,0
8	420	355,5	36,23	0,13	-0,31	1,0
9	480	406,1	41,39	0,15	-0,35	1,0

• **Phương trình hiệu chuẩn/Calibration equation: R = 1,182 * F + 0,03**

Với/With:

- ⊕ F: Giá trị lực nội suy (kN)/Interpolation force value (kN)
- ⊕ R: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²)/Reading on equipment (kg/cm²)

• **Phương trình hiệu chuẩn/Calibration equation: R = 11,6 * F + 0,03**

Với/With:

- ⊕ F: Giá trị lực nội suy (tf)/Interpolation force value (tf)
- ⊕ R: Giá trị đọc trên PTĐ (kg/cm²)/Reading on equipment (kg/cm²)

Handwritten signature

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với k = 2, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



Lần ban hành.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lân, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 --(+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

ILAS23 – 0339/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 03/10/2023

Trang/Page: 1/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

1. Phương tiện đo/Object: Bộ căn lá/Feeler Gauge
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: TOLSEN – TRUNG QUỐC/TOLSEN – CHINA
3. Kiểu/Type: 35044 Số/Serial No: A14 Mã QL/ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Số lượng căn lá/Quantity of Blades: 13 pcs
 - Chiều dài căn lá/Blade Length: 100 mm
 - Phạm vi đo/Measurement Range: (0,05 ÷ 1) mm
5. Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM
6. Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM**
 Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM
7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: Refer ĐLVN 61:2000 & ILAS/QTHC – DD08:2023
8. Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – DD02	Bộ Căn Mẫu Cấp 0 Gauge Block Grade 0	Trung Tâm Kỹ Thuật 3 QUATEST 3	01/02/2023	01/02/2025
ILAS – DD13	Bộ so sánh căn mẫu Gauge Block Comparators	Hiệu chuẩn ILAS ILAS Calibration	28/02/2023	28/02/2024

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: 24,1 °C Độ ẩm/Humidity: 58 % RH
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
11. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **ILAS23 – 0339/3**
12. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 03/10/2023
13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/10/2024
14. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VÔ ANH HUY

Phó Giám Đốc
 Vice Director



TRẦN VĂN CƯƠNG

1. N/A: Không áp dụng/Not applicable
 2. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong ND 86/2012/ND-CP
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
 3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

ILAS23 – 0339/3

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 03/10/2023

Trang/Page: 2/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)



STT Item	Giá trị trên PTĐ Equipment value	Giá trị đo được Measured value	Sai lệch Deviation	Độ KĐĐĐ Uncertainty
	mm	mm	µm	µm
1	0,05	0,049	+1	3
2	0,10	0,101	-1	3
3	0,15	0,153	-3	3
4	0,20	0,202	-2	3
5	0,25	0,253	-3	4
6	0,30	0,302	-2	4
7	0,40	0,402	-2	4
8	0,50	0,505	-5	4
9	0,60	0,607	-7	5
10	0,70	0,707	-7	5
11	0,80	0,802	-2	5
12	0,90	0,904	-4	6
13	1,00	1,002	-2	7

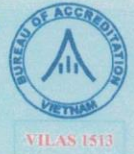
- Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
- Phương tiện đo này không được 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lân, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 – (+84) 982 734 039 – (+84) 967 895 287 – (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



ISO/IEC 17025:2017
 VIILAS 1513

Số (N^o):

ILAS23 – 0339/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **DK 461**

Ngày/Date: 03/10/2023

Trang/Page: 1/2

1. Phương tiện đo/Object: Kính hiển vi đo vết nứt/Crack Measuring Microscope

2. Nơi sản xuất/Manufacturer: TRUNG QUỐC/CHINA

3. Kiểu/Type: MG10085-1A

Số/Serial No: N/A

Mã QL/ID: N/A

4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification:

- Độ phóng đại/Magnification: 100 X
- Phạm vi đo/Measurement Range:

✓ Trục X/X/Axis X/X: (0 ÷ 0,8) mm

Vạch chia/Division: 0,02 mm

✓ Trục Y/Y/Axis Y/Y: (0 ÷ 0m8) mm

Vạch chia/Division: 0,02 mm

5. Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM

6. Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Địa chỉ/Address: Tòa Nhà e-Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nổi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM

7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: So sánh trực tiếp/Direct Comparison

8. Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to	Ngày hiệu chuẩn Cal. Date	Ngày hết hạn Due Date
ILAS – DD12	Thước quang Calibration slide	Hiệu chuẩn MicroTech Microtech Calibration	10/2023	10/2024

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:

- Nhiệt độ/Temperature: 24,1 °C

Độ ẩm/Humidity: 58 % RH

10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes

Không/No

11. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **iLAS23 – 0339/2**

12. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 03/10/2023

13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/10/2024

14. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
 Vice Director



TRẦN VĂN CƯỜNG

1. N/A: Không áp dụng/Not applicable

2. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong ND 86/2012/NĐ-CP
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.

3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.



Lần ban hành: 0



CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Diễm 9, Đông Lân, Xã Bà Diễm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 - (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

ILAS23 – 0339/2

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 03/10/2023

Trang/Page: 2/2

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
(Results of Calibration)



• Trục X/X/Axis X/X:

STT Item	Giá trị chuẩn Reference value	Giá trị đo được Measured value	Sai lệch Deviation	Độ KĐBĐ Uncertainty
	mm	mm	mm	μm
1	0,2	0,20	0,00	6,0
2	0,4	0,40	0,00	6,0
3	0,6	0,60	0,00	6,0
4	0,8	0,80	0,00	6,0

• Trục Y/Y/Axis Y/Y:

STT Item	Giá trị chuẩn Reference value	Giá trị đo được Measured value	Sai lệch Deviation	Độ KĐBĐ Uncertainty
	mm	mm	mm	μm
1	0,2	0,20	0,00	6,0
2	0,4	0,40	0,00	6,0
3	0,6	0,60	0,00	6,0
4	0,8	0,80	0,00	6,0

4. Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
5. 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
6. Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 - (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 03/10/2023

ILAS23 – 0339/1

Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 1/2

1. Phương tiện đo/Object: Búa kiểm tra cường độ bê tông/Concrete Test Hammers
2. Nơi sản xuất/Manufacturer: TRUNG QUỐC/CHINA
3. Kiểu/Type: ZC3-A Số/Serial No: 138 Mã QL/ID: N/A
4. Đặc trưng kỹ thuật/Specification:
 - Phạm vi đo/Measurement Range: (10 ÷ 100) R Giá trị vạch chia/Division: 2 R
5. Khách hàng/Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
 Địa chỉ/Address: Tòa Nhà E - Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nôi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM
6. Nơi hiệu chuẩn/Place of Calibration: **TẠI PHÒNG THÍ NGHIỆM**
 Địa chỉ/Address: Tòa Nhà E - Tunnel Office Center L11-L12, Miếu Nôi, P. 3, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM
7. Phương pháp hiệu chuẩn/Method of Calibration: ĐLVN 150:2004
8. Chuẩn được sử dụng/Standards Used:

Mã quản lý ID	Mô tả Description	Liên kết chuẩn Traceability to
ILAS – LC11	Đe chuẩn: (82 ± 2) R Anvil for Verification	Matest - Ý Matest - Italy

9. Môi trường hiệu chuẩn/Calibration Environment:
 - Nhiệt độ/Temperature: 24,1 °C Độ ẩm/Humidity: 58 % RH
10. Hiệu chỉnh phương tiện đo/Adjustment: Có/Yes Không/No
11. Tem hiệu chuẩn/Calibration Label: **iLAS23 – 0339/1**
12. Ngày hiệu chuẩn/Date of Calibration: 03/10/2023
13. Khuyến nghị về ngày hiệu chuẩn tới/Recalibration due: 31/10/2024
14. Kết quả/Results: Vui lòng xem kết quả trang sau/Please see the results on the next pages

Trưởng Phòng Đo Lường
 Head of Measurement Laboratory

VÕ ANH HUY

Phó Giám Đốc
 Vice Director



TRẦN VĂN CƯỜNG

1. N/A: Không áp dụng/Not applicable
2. Các giá trị có đơn vị đo không thuộc hệ SI được chuyển đổi từ hệ SI theo bảng trong **ND 86/2012/ND-CP**
 All Non-SI values were converted from SI units via conversion factors in above documents.
3. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận hiệu chuẩn này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của ILAS.
 This certificate shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ILAS.





CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH ĐO LƯỜNG HIỆU CHUẨN ILAS
ILAS VERIFICATION MEASUREMENT CALIBRATION J.S.C

Địa chỉ/Address: 7/7S Đường Bà Điểm 9, Đông Lân, Xã Bà Điểm, Huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh
 Điện thoại/Telephone: (+84) 2899956568 - (+84) 982 734 039 - (+84) 967 895 287 - (+84) 913 935 486
 Email: Baogia@ilas.vn Baogia.ilas@gmail.com Website: www.ilas.vn



Số (N^o):

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/Date: 03/10/2023

ILAS23 – 0339/1

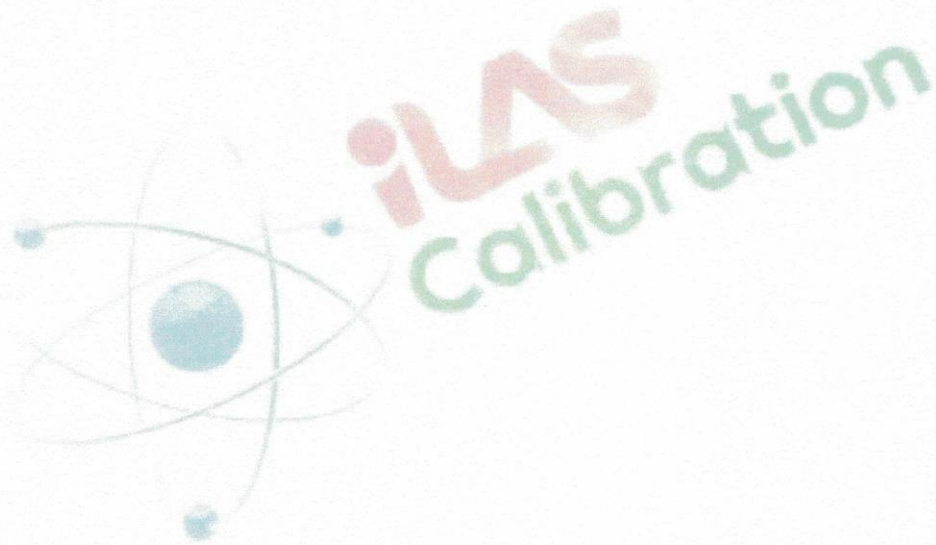
Số giấy chứng nhận đăng ký cung cấp dịch vụ/Service License N^o: **ĐK 461**

Trang/Page: 2/2

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
 (Results of Calibration)



Lần đo Time	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th	10 th	ĐỘ KỴ ĐỘ Uncertainty
Giá trị Value Rebound	82	82	83	82	82	82	83	82	83	82	± 1 R



- Độ không đảm bảo mở rộng ước lượng đo được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ với ILAS để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95% confidence level. Please contact ILAS for further information.
- 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, thanh tra, kiểm tra, giám định tư pháp và các hoạt động công vụ khác.
- Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2.



GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 19/04/2023

Số/ N°: 02330423011001

Trang/ Page: 1/3

1. Phương tiện đo/ Object: **TỦ SẤY/ DRY OVEN**
2. Hãng sản xuất/ Manufacture: **Trung Quốc**
3. Kiểu/ Model: **101-1** Số hiệu/ SN: **N/A** Số nhận dạng/ ID: **11-2023/01/SCIC**
4. Đặc trưng kỹ thuật/ Specification:
 - + Khoảng nhiệt độ/ Temp. range: **MAX.300 °C** Độ phân giải/ Resolution: **1 °C**
 - + Kích thước trong/ Internal dimension: **[(W)510 x (H)530 x (D)425] mm** Thể tích/ Volume: **115 Lít**
5. Khách hàng/ Customer: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
6. Địa chỉ/ Address: **Phòng B01-Tòa nhà eTUNNEL, L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, TP. HCM, Việt Nam**
7. Nơi hiệu chuẩn/ Place of Calibration: **CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG PHÍA NAM**
8. Địa chỉ/ Address: **Phòng B01-Tòa nhà eTUNNEL, L11-L12 Miếu Nổi, Phường 3, Quận Bình Thạnh, TP. HCM, Việt Nam**
9. Phương pháp hiệu chuẩn/ Method of Calibration: **E03-03 Hướng dẫn hiệu chuẩn tủ nhiệt^(b)**
10. Chuẩn sử dụng/ Standards Used:

Chuẩn/ Standards	Mã nhận dạng/ ID	Liên kết chuẩn/ Traceable to	Hiệu lực đến/ Due date
Bộ ghi dữ liệu nhiệt độ đa kênh (LR8431-20)/ Multi-channel Data Logger (LR8431-20)	C023	EDC-HCM	26/05/2023
Bộ đầu dò/ Temperature probe set	2	EDC-HCM	26/05/2023

11. Môi trường hiệu chuẩn/ Calibration Environment:
 - + Nhiệt độ/ Temperature: **[25±1] °C**
 - + Độ ẩm/ Humidity: **[62±5] %RH**
12. Ngày hiệu chuẩn/ Date of Calibration: **19/04/2023**
13. Ngày hiệu chuẩn tiếp theo/ Next Recommended Calibration Date: **Không yêu cầu/ No request**
14. Kết quả hiệu chuẩn/ Results of Calibration: **Xem từ trang 2/ See from page 2**

Trưởng phòng hiệu chuẩn
Head of calibration department


Huỳnh Quốc Bình

Giám đốc EDC-HCM
Director of EDC-HCM


PS. Diệp Ngọc Sương

1. Kết quả trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn theo yêu cầu/
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only
2. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của EDC-HCM/
This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of EDC-HCM
3. Tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/
Name of customer is written as customer's request

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 19/04/2023

Số/ N°: 02330423011001

Trang/ Page: 2/3

KẾT QUẢ HIỆU CHUẨN
RESULTS OF CALIBRATION

A. Độ chính xác nhiệt độ/ Temperature accuracy:

Cài đặt, °C/ Set temp, °C	Chỉ thị, °C/ Indication, °C	Giá trị chuẩn ⁽¹⁾ , °C/ Reference value ⁽¹⁾ , °C	Số hiệu chỉnh ⁽²⁾ , °C/ Correction ⁽²⁾ , °C	U ⁽³⁾ , °C/ Uncertainty, °C
105	105	105,0	+0,0	1,3

B. Đặc trưng hoạt động/ Performance:

Chỉ thị, °C/ Indication, °C	Độ đồng đều ⁽⁴⁾ , °C/ Uniformity ⁽⁴⁾ , °C	Độ ổn định ⁽⁵⁾ , °C/ Stability ⁽⁵⁾ , °C	Biến động tổng thể ⁽⁶⁾ , °C/ Overall variation ⁽⁶⁾ , °C
105	0,9	0,4	1,7

Ghi chú/ Notes:

- (1): Giá trị trung bình của (9 x 10) kết quả đo (9 vị trí, 10 lần đo/ The average of (9 x 10) measured temperatures (9 positions, 10 records)
 (2): Hiệu giữa nhiệt độ trung bình đo được và nhiệt độ chỉ thị / Difference of measured average temperature and indication
 (3): Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số mở rộng k = 2, mức tin cậy P = 0,95/ Expanded uncertainty of measurement is stated as standard uncertainty multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a probability of approximately 95%
 (4): Một phần hai chênh lệch lớn nhất giữa các nhiệt độ đo được tại các vị trí khác nhau trong cùng một thời điểm/ One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at difference positions at the same time of recording
 (5): Một phần hai chênh lệch lớn nhất giữa các nhiệt độ đo được tại các thời điểm khác nhau ở cùng một vị trí/ One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at difference times of recording at the same position
 (6): Chênh lệch lớn nhất giữa các nhiệt độ đo được tại tất cả các vị trí và tất cả các thời điểm/ The difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time
 (b): Phương pháp hiệu chuẩn đã được BOA công nhận/ Method of calibration is accredited by BOA
- Phương tiện đo này không được sử dụng để định lượng hàng hóa, dịch vụ trong mua bán, thanh toán, đảm bảo 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
 - Phương tiện đo này không được sử dụng trực tiếp để kiểm định phương tiện đo nhóm 2

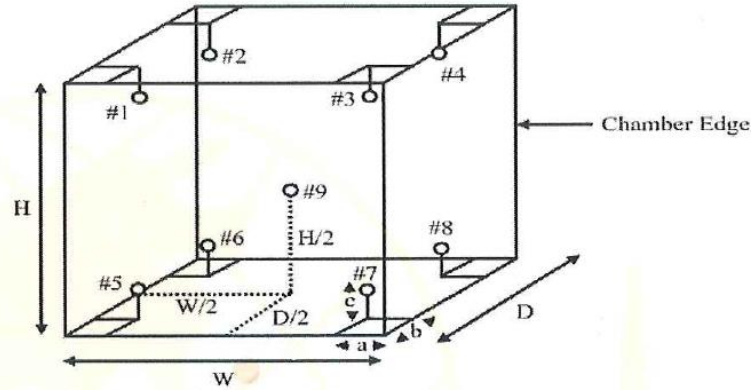
1. Kết quả trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn theo yêu cầu/
The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only
2. Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của EDC-HCM/
This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of EDC-HCM
3. Tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/
Name of customer is written as customer's request

GIẤY CHỨNG NHẬN HIỆU CHUẨN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Ngày/ Date: 19/04/2023

Số/ N°: 02330423011001

Trang/ Page: 3/3



Bố trí các điểm đo trong tủ/ Sensor installation locations

BẢNG DỮ LIỆU NHIỆT/ TEMPERATURE DATA SHEET

Tại 105 °C/ At 105 °C

Lần/ Times	Chỉ thị, °C/ Indication, °C	Giá trị chuẩn, °C/ Reference value, °C								
		#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
1.	105	105,5	105,0	105,6	105,3	104,8	104,6	104,7	104,4	105,2
2.	105	105,5	105,1	105,6	105,3	104,7	104,4	104,4	104,2	105,2
3.	105	105,5	105,1	105,6	105,2	104,8	104,5	104,6	104,4	105,3
4.	105	105,5	105,0	105,6	105,5	104,6	104,3	104,6	103,9	105,2
5.	105	105,5	105,0	105,6	105,3	104,9	104,6	104,4	104,6	105,2
6.	105	105,6	105,0	105,7	105,3	104,8	104,3	104,7	103,9	105,2
7.	105	105,6	105,1	105,7	105,3	104,7	104,4	104,4	104,1	105,3
8.	105	105,6	105,1	105,7	105,4	104,8	104,6	104,5	104,2	105,2
9.	105	105,5	105,0	105,6	105,2	104,8	104,4	104,4	104,5	105,2
10.	105	105,5	105,0	105,6	105,2	104,8	104,4	104,6	103,9	105,1
Trung bình/ Average		105,5	105,0	105,6	105,3	104,8	104,5	104,5	104,2	105,2

--- Hết/ End ---

- Kết quả trong giấy chứng nhận này chỉ có giá trị đối với thiết bị đã được hiệu chuẩn theo yêu cầu/
 The calibration results in this certificate are applicable to the above calibrated instrument only
- Không được trích sao một phần giấy chứng nhận này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của EDC-HCM/
 This certificate shall not be reproduced, except in full without the written approval of EDC-HCM
- Tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu/
 Name of customer is written as customer's request

4.NĂNG LỰC CHỈ TIÊU THỬ NGHIỆM *TESTING CAPACITY*

Mã số Code	Tên sản phẩm/ Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Số lượng mẫu	Thời gian dự kiến trả kết quả	Ghi chú
1	2	3	4	5	6
DM A	A. Xi măng		5 kg/mẫu	Lần 1: 8 ngày; Lần 2: 30 ngày;	
DMA01	1. Khối lượng riêng	TCVN4030 : 2003			
DMA02	2. Khối lượng thể tích xốp	TCVN4030 : 2003			
DMA03	3.Độ xốp	TCVN4030 : 2003			
DMA04	4. Độ mịn	TCVN4030 : 2003			
	° Phần còn lại trên sàng 0,08 mm	TCVN4030 : 2003			
	°Ti diện – phương pháp Blaine	TCVN4030 : 2003			
DMA05	5. Lượng nước tiêu chuẩn	TCVN6017 : 2011			
DMA06	6. Độ nở La Chatelier	TCVN6017 : 2011			
DMA07	7. Thời gian đông kết	TCVN6017 : 2011			
DMA8	8. Cường độ nén ° 3 ngày ° 28 ngày	TCVN6016 : 2011			
DM B	B.Cát xây dựng\Cốt liệu nhỏ	TCVN7572:2006	30 kg/mẫu	7 ngày	
DMB01	1. Khối lượng riêng	TCVN7572:2006			
DMB02	2. Khối lượng thể tích xốp	TCVN7572:2006			
DMB03	3.Độ xốp	TCVN7572:2006			
DMB04	4. Độ ẩm	TCVN7572:2006			
DMB05	5. Hàm lượng bùn, bụi , sét	TCVN7572:2006			
DMB06	6. Hàm lượng sét cục	TCVN7572:2006			
DMB07	7. Tạp chất hữu cơ	TCVN7572:2006			
DMB08	8. Hàm lượng mica	TCVN7572:2006			
DMB09	9. Thành phần hạt	TCVN7572:2006			
DMB10	10. Mô đun độ lớn	TCVN7572:2006			
DM C	C. Đá xây dựng/Cốt liệu lớn	TCVN7572:2006	60 kg/mẫu	10 ngày	
DMC01	1. Khối lượng riêng	TCVN7572:2006			
DMC02	2. Khối lượng thể tích	TCVN7572:2006			
DMC03	3. Khối lượng thể tích xốp	TCVN7572:2006			
DMC04	4. Độ xốp – Độ hồng	TCVN7572:2006			
DMC05	5. Độ ẩm	TCVN7572:2006			
DMC06	6. Độ hút nước	TCVN7572:2006			
DMC07	7. Thành phần hạt	TCVN7572:2006			

DMC08	8. Hàm lượng thoi dẹp	TCVN7572:2006			
DMC09	9. Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN7572:2006			
DMC10	10. Độ nén đập trong xi lanh: °Trạng thái bão hòa nước °Trạng thái khô ° Hệ số hóa mềm	TCVN7572:2006			
DMC11	11. Cường độ nén: Trạng thái bão hòa nước °Trạng thái khô ° Hệ số hóa mềm	TCVN7572:2006			
DMC12	12. Độ mài mòn va đập trong máy Los Angeles				
DM D	D. Đất xây dựng/ Đá dăm cấp phối	TCVN4195 : 2012	30 kg/60kg	10 ngày	
DMD01	1. Khối lượng riêng	TCVN4195 : 2012			
DMD02	2. Khối lượng thể tích	TCVN4202 : 2012			
DMD03	3. Độ ẩm	TCVN4196 : 2012			
DMD04	4. Giới hạn chảy	TCVN4197 : 2012			
DMD05	5. Giới hạn dẻo	TCVN4197 : 2012			
DMD06	6. Chỉ số dẻo, độ sệt	TCVN4197 : 2012			
DMD07	7. Thành phần hạt ° Phương pháp sàng ° Phương pháp tỉ trọng kế	TCVN4198 : 2014			
DMD08	8. Sức chống cắt ở máy cắt phẳng	TCVN4199 : 2012			
DMD09	9. Tính nén lún trong phòng thí nghiệm	TCVN4200 : 2012			
DM E	E. Hỗn hợp bê tông/Bê tông tươi		60 L	4 ngày	
DME01	1. Lấy mẫu, đúc mẫu, bảo dưỡng mẫu °Mẫu (200x200x200) mm °Mẫu (150x150x150) mm °Mẫu (100x100x100) mm °Mẫu (150x150x600) mm °Mẫu D=150mm;H=300mm °Mẫu D=100mm;H=200mm	TCVN3105 :2022	Theo yêu cầu của khách hàng	Theo yêu cầu của khách hàng	
DME02	2. Độ sụt	TCVN3106 :2022			
DME03	3. Độ cứng	TCVN3107 :2022			
DME04	4. Độ tách nước	TCVN3109 :2022			
DME05	5. Hàm lượng bọt khí	TCVN3111 :2022			
DME06	6. Khối lượng thể tích	TCVN3108 :2022			
DM F	F. Bê tông đã cứng		3 viên/1 chỉ tiêu	2 ngày sau khi thử	
DMF01	1. Khối lượng riêng	TCVN3112 :2022	3 viên/mẫu		
DMF02	2. Độ hút nước	TCVN3113 :2022	3 viên/mẫu		
DMF03	3. Độ mài mòn	TCVN3114 :2022 EN...	3 viên/mẫu		
DMF04	4. Khối lượng thể tích	TCVN3115 :2022	3 viên/mẫu		
DMF05	5. Độ chống thấm	TCVN3116 :2022 DIN 1048	6 viên/mẫu 3 viên/mẫu		
DMF06	6. Khoan và gia công mẫu bê tông D=75mm;D=100mm;D=150 (mm)	TCVN3105 :2022	Theo yêu cầu khách hàng		

DMF07	7. Cường độ nén	TCVN3118 :2022	3 viên/mẫu		
DMF08	8. Cường độ kéo khi uốn	TCVN3119 :2022	3 viên/mẫu		
DMF09	9. Cường độ kéo khi bừa	TCVN3120 :2022	3 viên/mẫu		
DMF10	10. Mô đun đàn hồi	TCVN5726 :2022	3 viên/mẫu		
DM G	G. Thiết kế cấp phối bê tông	TCVN5547 : 2011			
DMG01	1. Trường hợp 1: a. Thử tất cả các chỉ tiêu cơ lý: xi măng, cát, đá, phụ gia b. Bảng thành phần cấp phối bê tông c. Độ uốn và cường độ nén mác bê tông : ^o 3 ngày và/hoặc 7 ngày ^o 28 ngày	Chi dẫn kỹ thuật số 1998/QD-BXD, Bộ Xây dựng ngày 5/9/98	Xi măng: 40kg Cát: 50kg Đá dăm:80kg Phụ gia:2L	Lần 1:Sau 7 ngày Lần 2: Sau 1ngày ở tuổi thiết kế	
DMG02	2. Trường hợp 2: a. Khách hàng không yêu cầu thử các chỉ tiêu cơ lý vật liệu Cát , đá, nhưng phải thử mác xi măng. b. Bảng thành phần cấp phối bê tông c. Độ uốn và cường độ nén mác bê tông: ^o 3 ngày và 7 ngày ^o 28 ngày	Chi dẫn kỹ thuật số 1998/QD-BXD, Bộ Xây dựng ngày 5/9/98	Xi măng:30kg Cát: 40kg Đá dăm:60kg Phụ gia:2L	Lần 1:Sau 7 ngày Lần 2: Sau 1ngày ở tuổi thiết kế	
DM H	H. Thiết kế cấp phối vữa	TCVN5547 : 2011			
DMH01	1. Trường hợp 1: a. Thử tất cả các chỉ tiêu cơ lý vật liệu: xi măng, cát, phụ gia b. Bảng thành phần cấp phối vữa c. Độ lưu động và cường độ nén mác vữa: ^o 3 ngày và 7 ngày ^o 28 ngày	Chi dẫn kỹ thuật số 1998/QD-BXD, Bộ Xây dựng ngày 5/9/98	Xi măng: 20kg Cát: 40kg Phụ gia: 1L	Lần 1:Sau 7 ngày Lần 2: Sau 1ngày ở tuổi thiết kế	
DMH02	2. Trường hợp 2 a. Khách hàng không yêu cầu thử các chỉ tiêu vật liệu, nhưng phải thử mác xi măng b. Bảng thành phần cấp phối vữa c. Độ lưu động và cường độ nén mác vữa: ^o 3 ngày hoặc 7 ngày ^o 28 ngày	Chi dẫn kỹ thuật số 1998/QD-BXD, Bộ Xây dựng ngày 5/9/98	Xi măng: 20kg Cát: 30kg Phụ gia: 1L	Lần 1:Sau 7 ngày Lần 2: Sau 1ngày ở tuổi thiết kế	
DM I	I. Bột khoáng dùng cho bê tông nhựa(BTN)	22TCN58-84	20 kg/mẫu	7 ngày	
DMI01	1. Thành phần hạt				
DMI02	2. Lượng mất khi nung				
DMI03	3. Hàm lượng nước trong bột khoáng				
DMI04	4. Độ rỗng khi nén chặt dưới áp lực 40 Mpa(400kgf/cm ²)				
DMI05	5. Khối lượng riêng của bột khoáng				
DMI06	6. Khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng nhựa đường				
DM K	K. Nhựa đường/Bi tum	22TCN 279 : 01	2 kg/mẫu	10 ngày	
DMK01	1. Độ kim lún	22TCN 279 : 01			
DMK02	2. Độ kéo dài	22TCN 279 : 01			
DMK03	3. Nhiệt độ hóa mềm	22TCN 279 : 01			
DMK04	4. Nhiệt độ chớp cháy	22TCN 279 : 01			
DMK05	5. Tồn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	22TCN 279 : 01			
DMK06	6. Khối lượng riêng	22TCN 279 : 01			

DMK07	7. Tồn thất độ kim lún sau khi gia nhiệt	22TCN 279 : 01			
DMK08	8. Độ hòa tan trong Tricloetilen	22TCN 279 : 01			
DML	L. Bê tông nhựa(BTN)	22TCN62-84	40 kg hoặc 15 mẫu khoan	15 ngày	
DML01	1. Khoan mẫu tại hiện trường, D=100 mm	22TCN62-84	Theo yêu cầu khách hàng		
DML02	2. Khối lượng thể tích bê tông nhựa tại hiện trường	TCVN 8860-08:2011			
DML03	3. Đúc mẫu và bảo dưỡng mẫu BTN	22TCN62-84			
DML04	4. Khối lượng thể tích bê tông nhựa trong phòng thí nghiệm	22TCN62-84			
DML05	5. Độ chặt lu lèn của lớp bê tông nhựa	22TCN62-84			
DML06	6. Chiều dày lớp bê tông nhựa	22TCN62-84			
DML07	7. Mô đun đàn hồi	22TCN62-84			
DML08	8. Khối lượng riêng của bê tông nhựa	TCVN 8860-04:2011			
DML09	9. Độ rỗng dư của bê tông nhựa	TCVN 8860-09:2011			
DML10	10. Độ nở	TCVN 8860-10:2011			
DML11	11. Độ ngậm nước	22TCN62-84			
DML12	12. Cường độ nén	22TCN62-84			
	°Ở 25° C	22TCN62-84			
	°Ở 50° C	22TCN62-84			
DML13	13. Độ bám dính của bi tum với đá	22TCN62-84			
DML14	14. Hàm lượng bi tum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết	22TCN62-84			
DML15	15. Thành phần hạt của bê tông nhựa sau khi chiết	22TCN62-84			
DML16	16. Độ ổn định MARSHALL	TCVN 8860-1:2011			
DML17	17. Chỉ số dẻo qui ước	22TCN62-84			
DML18	18. Thông số MARSHALL	22TCN62-84			
DML19	19. Độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864-2011			
DM M	M. Bột trét tường/Bột bả tường(Skim coat)	TCVN 7239 : 2003	5 kg	7 ngày	
DMM01	1. Độ lưu động				
DMM02	2. Thời gian đông kết °Thời gian bắt đầu đông kết °Thời gian kết thúc đông kết				
DMM03	3. Độ mịn qua sàng 0,08 mm				
DMM04	4. Khối lượng thể tích	22 TCN 62-84			
DMM05	5. Độ hút nước sau khi ngậm 72 giờ				
DMM06	6. Độ bám dính với mẫu sau 96 giờ				
DMM07	7. Độ giữ nước				
DMM08	8. Độ cứng bề mặt sau 96 giờ				

DM N	N. Gạch xây đất sét nung	TCVN1450 : 1998	15 viên	5 ngày	
DMN01	1. Kích thước cơ bản	TCVN1451 : 1998			
DMN02	2. Khối lượng riêng	TCVN6355 :2009			
DMN03	3. Khối lượng thể tích	TCVN6355 : 2009			
DMN04	4. Độ hút nước	TCVN6355 :2009			
DMN05	5. Cường độ nén	TCVN6355 :2009			
DMN06	6. Cường độ uốn	TCVN6355 :2009			
DMN07	7. Độ rỗng	TCVN6355 :2009			
DMN08	8. Vết tróc do vôi	TCVN6355 :2009			
DMN09	9. Sự thoát muối	TCVN6355 :2009			
DM O	O. Gạch block bê tông	TCVN6477 : 2016	6 viên	5 ngày	
DMO01	1. Kích thước cơ bản	TCVN6477 : 2016			
DMO02	2. Cường độ nén	TCVN6477 : 2016			
DMO03	3. Độ rỗng	TCVN6477 : 2016			
DMO04	4. Độ thấm nước	TCVN6477 : 2016			
DMO05	5. Độ hút nước	TCVN6477 : 2016			
DMO06	6. Khuyết tật ngoại quan	TCVN6477 : 2016			
DM P	P. Gạch lát nền đất sét nung	Tham khảo: TCVN6065 : 1995	10 viên	5 ngày	
DMP01	1. Kích thước				
DMP02	2. Độ hút nước				
DMP03	3. Độ uốn				
DMP04	4. Độ chịu lực xung kích				
DM Q	Q. Gạch lát nền xi măng	TCVN6065 : 1995	10 viên	7 ngày	
DMQ01	1. Kích thước	TCVN6065 : 1995			
DMQ02	2. Độ chịu lực xung kích	TCVN6065 : 1995			
DMQ03	3. Độ hút nước	TCVN6355 : 2009			
DMQ04	4. Lực uốn gãy toàn viên	TCVN6065 : 1995			
DMQ05	5. Độ mài mòn	TCVN6065 : 1995 EN...			
DM R	R. Gạch lát nền granito	TCVN 6074 : 1995	10 viên	7 ngày	
DMR01	1. Kích thước	TCVN6074 : 1995			
DMR02	2. Độ chịu lực xung kích	TCVN6065 : 1995			
DMR03	3. Độ hút nước	TCVN6355 : 2009			
DMR04	4. Lực uốn gãy toàn viên	TCVN6065 : 1995			
DMR05	5. Độ mài mòn	TCVN6065 : 1995 EN...			
DMR06	6. Độ nén	TCVN6355 : 2009			
DM S	S. Gạch lát nền terrazzo	BS4131 : 1973	6 viên	5 ngày	
DMS01	1. Kích thước				

DMS02	2. Độ hút nước bề mặt				
DMS03	3. Độ hút nước toàn phần				
DMS04	4. Cường độ uốn ngang				
DM T	T. Gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476 : 2011	10 viên	7 ngày	
DMT01	1. Kích thước	TCVN 6476 : 2011			
DMT02	2. Độ hút nước	TCVN6355 : 2009			
DMT03	3. Cường độ nén	TCVN 6476 : 2011			
DMT04	4. Độ mài mòn	TCVN6065 : 2009 EN...			
DMT05	5. Độ chịu lực xung kích	TCVN6065 : 1995			
DM U	U. Trụ điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5874 : 2016	Theo yêu cầu khách hàng	3÷ 7 ngày	
DMU01	1. Kích thước				
DMU02	2. Mác bê tông				
DMU03	3. Tương quan lực kéo đầu trụ với biến dạng dư và bề rộng vết nứt: °Lực thiết kế °Lực an toàn °Lực tới hạn				
DM V	V. Trụ đèn chiếu sáng và tín hiệu giao thông	Tham khảo TCVN 7722 : 2009	Theo yêu cầu khách hàng	3÷ 7 ngày	
DMV01	1. Kích thước				
DMV02	2. Tương quan lực kéo đầu trụ với biến dạng dư °Lực thiết kế °Lực an toàn °Lực tới hạn				
DM W	W. Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239 : 2006	Từ 5÷10% tổng số cấu kiện		
DMW01	°Kiểm tra mác bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012	Theo yêu cầu khách hàng	2 ngày sau khi thử	
DMW02	° Kiểm tra mác bê tông và độ đồng nhất của bê tông bằng máy siêu âm	TCVN 9357:2012	Theo yêu cầu khách hàng	2 ngày sau khi thử	
DMW03	°Kết hợp súng bắn bê tông và máy siêu âm	TCVN 9335:2012	Theo yêu cầu khách hàng	2 ngày sau khi thử	
DMW04	°Kết hợp súng bắn bê tông và máy siêu âm và khoan lấy mẫu nén	TCXDVN 239 : 2006	Theo yêu cầu khách hàng	5 ngày sau khi thử	
DMW5	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, và vị trí cốt thép, đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356-2012	Theo yêu cầu khách hàng		
DM X	X. Nền móng công trình		Theo yêu cầu khách hàng		
DMX1	1. Thử CBR(California Bearing Ratio)	22 TCN 332-06	Theo yêu cầu khách hàng	3 ngày sau khi thử	
	°Trong phòng thí nghiệm			5 ngày sau khi thử	

	°Ngoài hiện trường			5 ngày sau khi thử	
DMX2	2. Đảm nén tiêu chuẩn đất, đất gia cố, cấp phối đá dăm, trong phòng thí nghiệm(α_{max}, W_{op})	22 TCN 333-06		5 ngày sau khi thử	
DMX3	3. Độ chặt(K) bằng phương pháp rút cát	22 TCN 346-06		5 ngày sau khi thử	
	Độ chặt(K) bằng phương pháp dao vòng	22 TCN 02-71			
DMX4	4. Thử nghiệm Mô đun đàn hồi Edh bằng tấm ép cứng	22 TCN 211-93		2 ngày sau khi thử	
DMX5	5. Thử nghiệm Mô đun đàn hồi Edh bằng cần Belkenman	22 TCN 251-98		2 ngày sau khi thử	
DMX6	6. Kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng siêu âm	NF P94-160-1		5 ngày sau khi thử	
DMX7	7. Kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	ASTM D5882		5 ngày sau khi thử	
DMX8	8. Kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM4945:00		5 ngày sau khi thử	
DMS9	9. Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014		3 ngày sau khi thử	
DMX14	10. Nén tĩnh thử tải cọc bê tông bằng đàn chất tải	TCXDVN 269:2003		5 ngày sau khi thử khi kết thúc tại hiện trường	
DMX15	°Tải trọng từ 100 đến 500 tấn			5 ngày sau khi thử khi kết thúc tại hiện trường	
DMX16	°Tải trọng từ 500 đến 1500 tấn			5 ngày sau khi thử khi kết thúc tại hiện trường	
DM Y	Y. Thử cơ lý kim loại				
DMY1	1. Độ bền kéo ° Thép tròn Ø6 ÷ Ø10, thép dẹt có tiết diện <math><100\text{mm}^2</math> ° Thép tròn Ø 12÷18, thép dẹt có tiết diện từ 100÷ 250 mm ² ° Thép tròn Ø 20÷25, thép dẹt có tiết diện từ 250÷ 500 mm ² ° Thép tròn Ø28÷35, thép dẹt có tiết diện từ 500 ÷ 800 mm ²	TCVN 197:2014 ISO 6892:1998	0,6 m x 3 thanh	2 ngày sau khi nhận mẫu	

DMY2	<p>2. Độ bền uốn</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Thép tròn Ø6 ÷ Ø10, thép dẹt có tiết diện <math><100\text{mm}^2</math> ◦ Thép tròn Ø 12÷18, thép dẹt có tiết diện từ 100÷ 250 mm^2 ◦ Thép tròn Ø 20÷25, thép dẹt có tiết diện từ 250÷ 500 mm^2 ◦ Thép tròn Ø28÷35, thép dẹt có tiết diện từ 500 ÷ 800 mm^2 	TCVN 198:2008	0,5 m x3 thanh	2 ngày sau khi nhận mẫu	
DMY3	<p>3. Thử kéo mối hàn</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Thép tròn Ø6 ÷ Ø10, thép dẹt có tiết diện <math><100\text{mm}^2</math> ◦ Thép tròn Ø 12÷18, thép dẹt có tiết diện từ 100÷ 250 mm^2 ◦ Thép tròn Ø 20÷25, thép dẹt có tiết diện từ 250÷ 500 mm^2 ◦ Thép tròn Ø28÷35, thép dẹt có tiết diện từ 500 ÷ 800 mm^2 	TCVN 5403:1991	1 m x 3 thanh	2 ngày sau khi nhận	
DMY4	<p>4. Kéo thép ống nguyên và thép ống hàn,</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ống có tiết diện <math><100\text{mm}^2</math> ◦ Ống có tiết diện từ 100 đến <math><200\text{mm}^2</math> ◦ Ống có tiết diện từ 100 đến 500 mm^2 	TCVN 197:2014 ISO 6892:1998	1 m x 3 thanh	2 ngày sau khi nhận	
DMY5	<p>5. Nén ống thép có mối hàn</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ống hàn có đường kính ngoài <math><50\text{mm}</math> ◦ Ống hàn có đường kính ngoài từ 50 đến <math><100\text{mm}</math> ◦ Ống hàn có đường kính ngoài từ 100 đến <math><150\text{mm}</math> ◦ Ống hàn có đường kính ngoài >math>>200\text{mm}</math> 	TCVN 198:2018	0,5 m x3 thanh	2 ngày sau khi nhận	

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TIÊU BIỂU ĐÃ THỬ NGHIỆM CỌC KHOAN
NHỒI, BÊ TÔNG CỐT THÉP VÀ TRỤ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
PDA, PIT, SONIC TEST, THỬ TÀI TĨNH



THỬ NGHIỆM CỌC KHOAN NHỒI BẰNG PHƯƠNG PHÁP PDA TẠI CÔNG TRÌNH CẦU THỦ THIÊM



HÌNH ẢNH THỬ NGHIỆM CÔNG TRÌNH SATRA ĐẤT THÀNH- QUẬN PHÚ NHUẬN - TPHCM



HÌNH ẢNH THỬ NGHIỆM CÔNG TRÌNH MÓNG CẦU 450 TẤN – HUYNHDAI VINASHIN NHA TRANG



HÌNH ẢNH THỬ NGHIỆM THÁP THÔNG GIÓ – HÀM THỦ THIÊM



THỬ NGHIỆM TRỤ ĐIỆN TẠI HIỆN TRƯỜNG.



XÁC ĐỊNH MÁC BÊTÔNG TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM.



THỬ KÉO THÉP TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM.



KHOAN MẪU BÊTÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG.



THỬ NGHIỆM XÁC ĐỊNH SỨC CHỊU TẢI NỀN ĐẤT TẠI HIỆN TRƯỜNG.



THỬ NGHIỆM ĐỘ CHẶT K TẠI HIỆN TRƯỜNG



THỬ NGHIỆM KIỂM TRA MOMEN UỐN GÂY NỨT CỌC ỚNG BÊ TÔNG