



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 10 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường Hiệu chuẩn - Thử nghiệm**

Laboratory: *Laboratory of Testing and Calibration*

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần dịch vụ Khoa học kỹ thuật Sao Mai**

Organization: *Sao Mai Engineering Science Services Joint Stock Company*

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field: *Measurement - Calibration*

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Trung Đức**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1227**

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: Kể từ ngày /10/2024 đến ngày 24/04/2026

Địa chỉ/ Address: **H13 đường C4, khu phố 4, phường Tân Thới Nhất, quận 12, thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **1. H13 đường C4, khu phố 4, phường Tân Thới Nhất, quận 12, thành phố Hồ Chí Minh**

2. 33 Chế Lan Viên, phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại/ Tel: **028 62764586**

E-mail: **infor.saomai@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1227

Địa điểm 1: H13 đường C4, khu phố 4, phường Tân Thới Nhất, quận 12, thành phố Hồ Chí Minh

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích - Lưu lượng

Field of calibration: Volume - Flow

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Chuẩn dung tích (x) <i>Metallic volumetric standards</i>	Đến/ up to: 500 L	QTHC.25-19.SM:2019	0,01 %
2.	Phương tiện đo dung tích (x) <i>Volumetric standards</i>	(0,25 ~ 10000) L	QTHC.23-19.SM:2021 (Ref. ĐLVN 310:2016)	0,05 %
		Đến/ up to: 500 L	QTHC.25-19.SM:2019	0,05 %
3.	Thiết bị đo mức (x) <i>Level gauges</i>	Đến/ up to: 30 m	API MPMS C3,S3:1996 ISO 4266-1:2002 và/and	1 mm
		Đến/ up to: 200 m	ISO 4266-4:2002 QTHC.14-18.SM:2018	10 mm
4.	Ống chuẩn dung tích nhỏ (x) <i>Small volume prover</i>	Đến/ up to: 650 L	QTHC.18-18.SM: 2021 (Ref ĐLVN 313:2016) ĐLVN 173:2005 API C4, S3:1993 QTHC.16-18.SM:2018	0,02 %
5.	Ống chuẩn thông thường (x) <i>Conventional pipe prover</i>	Đến/ up to: 20000 L	QTHC.17-18.SM:2021 (Ref. ĐLVN 312:2016) ĐLVN 172:2005 API C4, S2:2003	0,08 %
6.	Đồng hồ đo dầu mỡ và các sản phẩm lỏng từ dầu mỡ (x) <i>Meters used in metering crude oil</i>	Đến/ up to: 4000 m ³ /h	ĐLVN 174:2005 API C5, S2&S3:2005 QTHC.18-18.AM:2018	0,1 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS***VILAS 1227****Địa điểm 2: Số 33 Chế Lan Viên, P. Tây Thạnh, Q. Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích - Lưu lượng***Field of calibration: Volume - Flow*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)¹ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Đồng hồ chuẩn đo nước <i>Water master meters</i>	Đến/ <i>up to</i> : 7800 m ³ /h	QTHC.02-17.SM: 2021 (Ref. ĐLVN 305:2016)	0,2 %
2.	Lưu lượng kế chất lỏng (Đồng hồ chất lỏng) <i>Liquid flow meters</i>	Đến/ <i>up to</i> : 7800 m ³ /h	QTHC.03-18.SM:2018	0,5 %

Chú thích/ Note:

- QTHC-: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory developed method*

- API: Viện Hóa Dầu Mỹ/ *American Petroleum Institute*;

- (x): Phép hiệu chuẩn có thực hiện hiệu chuẩn tại hiện trường/ *Calibration on-site*;

(1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ $k=2$ và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor $k=2$ and expressed with maximum 2 significance digits./*

- Trường hợp Phòng Đo lường Hiệu chuẩn – Thử nghiệm cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Phòng Đo lường Hiệu chuẩn – Thử nghiệm phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này. / *It is mandatory for Laboratory of Testing and Calibration that provides the calibration, testing of measuring instruments, measurement standard services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the services./*