



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 4 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm : **Trung tâm Kiểm định Máy Thiết bị Đo đạc**

Laboratory : *Surveying Instruments Verification Center*

Tổ chức/Cơ quan chủ quản : **Công ty Cổ phần Tư vấn và Vật tư Thiết bị Đo đạc Nam Sông Tiền**

Organization : *Nam Song Tien Survey Equipment Material & Consultant Corporation*

Lĩnh vực thử nghiệm : **Đo lường – Hiệu chuẩn**

Field of testing : *Measurement – Calibration*

Người quản lý/
Laboratory manager : **Lê Văn Thao**

Số hiệu/ *Code* : **VILAS 192**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation : **Kể từ ngày /04/2024 đến ngày /04/2029**

Địa chỉ/ *Address* : **180 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 8, Quận Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh**
180 Nguyen Van Troi Street, 8 Ward, Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City

Địa điểm/*Location* : **180 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 8, Quận Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh**
180 Nguyen Van Troi Street, 8 Ward, Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City

Điện thoại/ *Tel* : **(028) 38443328** Fax: **(028) 39974406**

E-mail : **namsongtien@hcm.fpt.vn;** Website: **namsongtiencorp.com**
levanthao1981@yahoo.com

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 192

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài

Field of calibration: Length

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/equipment calibrated</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.	Máy thủy chuẩn <i>Level</i>	Độ lệch chuẩn đo cao ⁽²⁾ <i>Standard deviation height</i> ≥ 0,7 mm	HD-02:2024 (Ref. ISO 17123-2: 2001)	0,7 mm
2.	Máy kinh vĩ <i>Theodolite</i>	Độ chính xác đo góc <i>Accuracy of angle</i> ≥ 1"	HD-03:2024 (Ref. ISO 17123-3: 2001)	1,1"
3.	Máy toàn đạc điện tử <i>Total Station</i>	Độ chính xác đo góc <i>Accuracy of angle</i> ≥ 1"	HD-04:2024 (Ref. ISO 17123-3: 2001)	1,1"
		Độ chính xác đo khoảng cách ⁽³⁾ <i>Accuracy of distance</i> ≥ (1,5 + 2 ppm × D) mm	HD04:2024 (Ref. ISO 17123-4: 2012)	1,2 mm
4.	Thiết bị thu tín hiệu GNSS <i>GNSS Receiver</i>	Độ chính xác phương ngang <i>Accuracy of horizontal</i> ≥ 8 mm + 1 ppm	HD-08:2024 (Ref. ISO 17123-8:2015)	8,0 mm
		Độ chính xác phương đứng <i>Accuracy of vertical</i> ≥ 15 mm + 1 ppm		5,0 mm

Chú thích/ Note:

- HD...: Quy trình hiệu chuẩn do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory-developed calibration procedure*
- (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.*
- (2): Độ lệch chuẩn đo cao trong phạm vi 1 km đo đi đo về/ *Standard deviation for 1 km double-run levelling*
- (3): Thực hiện hiệu chuẩn trên khoảng cách D < 160 m/ *Calibration with distance D < 160 m*
- Trường hợp Trung tâm Kiểm định Máy thiết bị đo đạc cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Trung tâm Kiểm định Máy thiết bị đo đạc 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 the Surveying Instruments Verification Center 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./*

