



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 08 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Xưởng đo lường - tự động hóa**

*Laboratory:* **Instrument and Control Workshop**

Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Tổng công ty phân bón và hóa chất dầu khí – Công ty Cổ phần -  
Nhà máy đạm Phú Mỹ**

*Organization:* **Branch of Petrovietnam Fertilizer and Chemicals Corporation - Phu My Urea  
Plant (PVFCCo)**

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

*Field of calibration:* **Measurement - Calibration**

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Võ Văn Ngọc**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 352**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Từ ngày /08/2024 đến ngày /08/2029.**

Địa chỉ/ *Address:*

**Khu công nghiệp Phú Mỹ I, phường Phú Mỹ, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu**  
**Phu My I Industrial zone, Phu My Ward, Phu My Commune, Ba Ria - Vung Tau Province**

Địa điểm/ *Location:*

**Khu công nghiệp Phú Mỹ I, phường Phú Mỹ, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu**  
**Phu My I Industrial zone, Phu My Ward, Phu My Commune, Ba Ria - Vung Tau Province**

Điện thoại/ *Tel:* 84-0254-3921468 Ext 639 Fax: 84-0254-3921477

E-mail: [vvngoc@pvfcco.com.vn](mailto:vvngoc@pvfcco.com.vn) Website: [www.dpm.vn](http://www.dpm.vn)

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 352**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp suất**

*Field of calibration: Pressure*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>
1.	<b>Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số</b> <i>Pressure and vacuum gauge with digital and dial indicating type</i>	(-0,9 ~ 0) bar	ĐLVN 76:2001	0,013 % FS
		(0 ~ 700) bar		0,0094 % FS
2.	<b>Thiết bị chuyển đổi áp suất</b> <i>Pressure Transducer and Transmitter</i>	(-0,9 ~ 0,9) bar	ĐLVN 112:2002	0,0043 % FS
		(0 ~ 600) bar		0,0095 % FS
3.	<b>Thiết bị đặt mức áp suất</b> <i>Pressure Switches</i>	(0 ~ 500) bar	ĐLVN 133:2004	0,016 % R <sub>dg</sub>

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Điện**

*Field of calibration: Electrical*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>
1.	<b>Nguồn chuẩn đa năng</b> <i>MultiFunction Calibrators</i>	(0 ~ 100) mV <sub>DC</sub>	G5-00-T/HD-307 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 141:2002)	0,0014 % R <sub>dg</sub>
		(0,1 ~ 1) V <sub>DC</sub>		0,0009 % R <sub>dg</sub>
		(1 ~ 10) V <sub>DC</sub>		0,00074 % R <sub>dg</sub>
		(10 ~ 20) V <sub>DC</sub>		0,00071 % R <sub>dg</sub>
		(0 ~ 24) mA <sub>DC</sub>		0,005 % R <sub>dg</sub>
		(0 ~ 500) Ω		0,0061 % R <sub>dg</sub>
		(500 Ω ~ 5 kΩ)		0,00071 % R <sub>dg</sub>
		(5 ~ 50) kΩ		0,00055 % R <sub>dg</sub>
2.	<b>Dụng cụ đo vạn năng hiện số</b> <i>Digital Multimeter</i>	(0 ~ 100) mV <sub>DC</sub>	G5-00-T/HD-300 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 73:2001)	0,0023 % R <sub>dg</sub>
		(0,1 ~ 1) V <sub>DC</sub>		0,00084 % R <sub>dg</sub>
		(1 ~ 10) V <sub>DC</sub>		0,00090 % R <sub>dg</sub>
		(10 ~ 100) V <sub>DC</sub>		0,00070 % R <sub>dg</sub>
		(100 ~ 1 000) V <sub>DC</sub>		0,00083 % R <sub>dg</sub>

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 352**

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>
2. (tiếp con.)	<b>Dụng cụ đo vạn năng hiện số</b> <i>Digital Multimeter</i>	(0 ~ 100) mV <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)	G5-00-T/HD-300 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 73:2001)	0,028 % Rdg
		(0,1 ~ 1) V <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,0078 % Rdg
		(1 ~ 10) V <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,0383 % Rdg
		(10 ~ 100) V <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,0067 % Rdg
		(100 ~ 1 000) V <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,064 % Rdg
		(0 ~ 100) Ω		0,016 % Rdg
		(100 Ω ~ 1 kΩ)		0,0011 % Rdg
		(1 ~ 10) kΩ		0,0010 % Rdg
		(10 ~ 100) kΩ		0,0010 % Rdg
		(100 kΩ ~ 1 MΩ)		0,0010 % Rdg
		(1 ~ 10) MΩ		0,0047 % Rdg
		(10 ~ 100) MΩ		0,013 % Rdg
		(0 ~ 10) mA <sub>DC</sub>		0,0035 % Rdg
		(10 ~ 100) mA <sub>DC</sub>		0,0050 % Rdg
		(0,1 ~ 1) A <sub>DC</sub>		0,0075 % Rdg
		(1 ~ 3) A <sub>DC</sub>		0,0080 % Rdg
		(3 ~ 10) A <sub>DC</sub>		0,091 % Rdg
		(0 ~ 1) A <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,11 % Rdg
		(1 ~ 3) A <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,11 % Rdg
		(3 ~ 10) A <sub>AC</sub> (50 Hz ~ 1 kHz)		0,071 % Rdg

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 352**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt**

*Field of calibration: Temperature*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/ Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></b>
1.	<b>Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự</b> <i>Analog and Digital Thermometers</i>	(-40 ~ 300) °C	G5-00-T/HD-304 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 138:2004)	0,08 °C
		(300 ~ 650) °C		0,3 °C
		(650 ~ 1 000) °C		1,32 °C
2.	<b>Bộ chuyển đổi đo nhiệt độ</b> <i>Temperature Transmitter</i>	(-40 ~ 550) °C	G5-00-T/HD-305 (2024)	0,15 °C
		(550 ~ 1 000) °C		0,85 °C
3.	<b>Nhiệt kế điện trở Platin công nghiệp</b> <i>Industrial Platinum Resistance Temperature (IPRT)</i>	(-40 ~ 550) °C	G5-00-T/HD-306 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 125:2003)	0,16 °C
4.	<b>Cặp nhiệt điện công nghiệp</b> <i>Industrial Thermocouple</i>	(-40 ~ 1 000) °C	G5-00-T/HD-311 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 161:2005)	0,63 °C
5.	<b>Thiết bị chỉ thị hiện số và tương tự/ Analog &amp; Digital Temperature Indicator</b>			
	<b>Nhiệt kế điện trở</b> <i>Resistance Thermometer</i>	(-200 ~ 800) °C	G5-00-T/HD-314 (2024) (Tham khảo/ Ref. ĐLVN 160:2005)	0,1 °C
	<b>Cặp nhiệt điện</b> <i>Thermocouple</i>	(0 ~ 1300) °C		0,27 °C
6.	<b>Lò nhiệt chuẩn</b> <i>Dry well</i>	(-40 ~ 150) °C	G5-00-T/HD-318 (2024)	0,1 °C
		(150 ~ 600) °C		0,15 °C
		(600 ~ 1 100) °C		1,1 °C
7.	<b>Thiết bị chuyển đổi nhiệt độ/ Temperature Transmitter Device</b>			
	<b>Nhiệt kế điện trở</b> <i>Resistance Thermometer</i>	(-200 ~ 800) °C	G5-00-QT-122 (2024)	0,19 °C
	<b>Cặp nhiệt điện</b> <i>Thermocouple</i>	(0 ~ 1 300) °C		0,4 °C

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*  
**VILAS 352**

---

**Ghi chú/ Notes:**

- Gx-xx-QT-xxx; Gx-xx-T/HD-xxx: Qui trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng / *Laboratory-developed procedures;*
- ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt Nam/ *Viet Nam Metrology;*
- Rdg: *Reading;*
- F.S: *Full Scale;*
- (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%, 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, using a coverage factor  $k=2$  and expressed with maximum 2 significance digits;*
- Trường hợp Xưởng đo lường - tự động hóa cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Xưởng đo lường - tự động hóa 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 Instrument and Control Workshop 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./.*

