



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 01.2022/QĐ - VPCNCL ngày 05 tháng 01 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường 2**

Laboratory: **Metrology Lab 2**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Cần Thơ**

Organization: **CanTho Technical Center of Standards Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Điện – điện tử**

Field of testing: **Mechanical, Electrical – Electronics**

Người quản lý: *Laboratory manager:* **Nguyễn Chí Tâm**

Người có thẩm quyền ký: *Approved signatory*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Huỳnh Nguyễn Bảo Loan	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Đặng Thành Tài	
3.	Nguyễn Chí Tâm	
4.	Nguyễn Văn Chung	
5.	Nguyễn Hoàng Thịnh	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 348**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **05/01/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 45, đường 3 tháng 2, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ**
No. 45, 3/2 Street, Ninh Kieu District, Can Tho City

Địa điểm/ *Location:* **Số 45, đường 3 tháng 2, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ**
No. 45, 3/2 Street, Ninh Kieu District, Can Tho City

Điện thoại/ *Tel:* **0292.3833213**

Fax: **0292.3833976**

E-mail: **Catech@cantho.gov.vn**

Website: **Catech.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
1.	Tủ an toàn sinh học cấp II Class II Biological Safety Cabinet (x)	Thử độ rò rỉ màng lọc HEPA/ULPA. <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	Độ rò rỉ tính toán/ <i>Calculated filter leak range</i> 0,0001%/ (0,001 ~ 1)%	NSF/ANSI 49 - 2018 ISO 14644-1:2015
2.			Kích thước hạt/ <i>Particle Size:</i> (0,10; 0,20; 0,30; 0,50; 1,00; 5,00) µm Nồng độ hạt/ <i>Particle Concentration:</i> 1 p.m ⁻³ / (1~34,3x10 ⁶) p.m ⁻³	
3.			Hạt bụi/ <i>Particle:</i> 0,1 p.m ⁻³ / (1~17000000) p.m ⁻³	
4.			Kích thước hạt/ <i>Particle size:</i> (0,10; 0,20; 0,30; 0,50; 1,00; 5,00) µm	
5.		Đo vận tốc dòng khí vào/ xuống. <i>Determination of In/ Down flow velocity</i>	0,01 m.s ⁻¹ / (0,05 ~ 2,5) m.s ⁻¹	
6.			1 m ³ .h ⁻¹ / (42 ~ 4250) m ³ .h ⁻¹	
7.		Đo cường độ ánh sáng khả kiến. <i>Measurement of lighting intensity</i>	1 lux/ (50 ~ 2000) lux	
8.		Đo cường độ ánh sáng tím UVC (254 nm). <i>Measurement of UVC lighting intensity (254 nm)</i>	0,1 µW.cm ⁻² / (1,0 ~ 1999,9) µW.cm ⁻² (220 ~ 365) nm	
9.		Đo độ rung. <i>Measurement of vibration</i>	1 µm / đến/to 1,999 mm Tần số/ <i>Frequency:</i> 10 Hz ~ 1 kHz	
10.		Đo độ ồn. <i>Measurement of noise level</i>	0,1 dB/(30 ~ 130) dB Tần số/ <i>Frequency:</i> 10 Hz ~ 16 kHz	
11.		Xác định hình dạng khói dòng khí. <i>Determination of Airflow smoke patterns</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
12.	Phòng sạch <i>Clean room</i> (x)	Phân loại độ sạch hạt bụi trong không khí. <i>Airbone particle cleanliness classification</i>	0,1 p.m ⁻³ / (1 ~ 17000000) p.m ⁻³ Kích thước hạt/ <i>Size</i> : (0,10; 0,20; 0,30; 0,50; 1,00; 5,00) μm	TCVN 8664-1:2011 ISO 14644-1:2015
		Thử độ rò rỉ màng lọc HEPA/ULPA. <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	Độ rò rỉ tính toán/ <i>Calculated filter leak range</i> 0,0001%/ (0,001 ~ 1)% Kích thước hạt/ <i>Particle Size</i> : (0,10; 0,20; 0,30; 0,50) μm Nồng độ hạt/ <i>Particle Concentration</i> : 1 p.m ⁻³ / (1 ~ 34,3x10 ⁶) p.m ⁻³	
		Đo vận tốc dòng khí. <i>Measurement of airflow velocity</i>	0,01 m.s ⁻¹ / (0,05 ~ 2,5) m.s ⁻¹	TCVN 8664-3:2011 ISO 14644-3:2019
	1 m ³ .h ⁻¹ / (42 ~ 4250) m ³ .h ⁻¹			
15.		Kiểm tra độ đồng nhất về nhiệt độ. <i>Temperature uniformity check</i>	0,1°C/ (10 ~ 50) °C	
16.		Kiểm tra Độ đồng nhất về độ ẩm. <i>Humidity uniformity check</i>	1% RH/ (30 ~ 90) %RH	
17.	Tủ hút khí độc <i>Fume Hood Cabinet</i> (x)	Đo vận tốc dòng khí hút. <i>Measurement of sucked air flow velocity</i>	0,01 m.s ⁻¹ / (0,05 ~ 2,5) m.s ⁻¹	ANSI/ASHRAE 110-2016 NSF/ANSI 49 - 2018
18.		Đo lưu lượng dòng khí hút. <i>Measurement of sucked air flow volume</i>	1 m ³ .h ⁻¹ / (42 ~ 4250) m ³ .h ⁻¹	
19.		Đo cường độ ánh sáng khả kiến. <i>Measurement of lighting intensity</i>	1 lux / (50 ~2000) lux	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
20.	Tủ hút khí độc <i>Fume Hood Cabinet</i> (x)	Đo cường độ ánh sáng tím UVC (254 nm). <i>Measurement of UVC lighting intensity (254 nm)</i>	0,1 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ / (1,0 ~ 1999,9) $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (220 ~ 365) nm	ANSI/ASHRAE 110-2016 NSF/ANSI 49 - 2018
21.		Đo độ ồn. <i>Measurement of noise level</i>	0,1 dB/(30 ~ 130) dB Tần số/ <i>Frequency</i> : (10 Hz ~ 16 kHz)	
22.		Đo độ rung. <i>Measurement of vibration</i>	1 μm / đến/to 1,999 mm Tần số/ <i>Frequency</i> : 10 Hz ~ 1 kHz	
23.		Xác định độ rò rỉ khí SF6. <i>Determination of tracer gas SF6</i>	0,01 ppm/ (0,05 ~ 10000) ppm [6,139.10 ⁻² ng.L ⁻¹ / (6,139.10 ⁻² ng.L ⁻¹ ~ 61,39 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$)]	
24.		Xác định hình dạng dòng khí. <i>Determination of airflow visualization</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện - Điện tử

Field of testing: Electrical – Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
1.	Máy theo dõi bệnh nhân <i>Patient monitor</i> (x)	Phân loại thiết bị điện y tế. <i>Classification of medical electrical equipment</i>	-	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005
2.		Xác định các bộ phận ứng dụng và bộ phận tiếp cận được. <i>Determination of applied parts and accessible parts</i>	-	
3.		Kiểm tra nguồn cung cấp. <i>Checking power supply</i>	(90 ~ 264) VAC rms	
4.		Kiểm tra công suất đầu vào. <i>Checking power input</i> - Công suất/ <i>Power</i> - Điện áp/ <i>Voltage</i> - Dòng điện/ <i>Current</i> - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i>	Đến/to 12 kW Đến/to 600 VAC Đến/to 20 AAC Cosφ: -1~1	
5.		Kiểm tra nối đất bảo vệ, nối đất chức năng, và đẳng thế. <i>Checking protective earthing, functional earthing and potential equalization</i>	Đến/to 2 Ω	
6.		Kiểm tra dòng điện rò và dòng phụ tới bệnh nhân. <i>Checking leakage currents and patient auxiliary currents</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
7.		Kiểm tra điện trở cách điện. <i>Checking insulation resistance</i>	(0,5 ~ 100) MΩ	
8.		Đo tín hiệu điện tim ECG. <i>Measuring ECG performance testing</i> - Biên độ/ <i>Amplitude</i> - Nhịp tim/ <i>Rate</i> - Tần số/ <i>frequency</i>	(0,05 ~ 5,0) mV (10 ~ 360) BPM (0,125; 2; 2,5) Hz	QTTN 5.4-YT- 01:2021



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
9.	Máy theo dõi bệnh nhân <i>Patient monitor</i> (x)	Đo huyết áp không xâm lấn <i>Measuring non-invasive blood pressure (NIBP)</i>	(10 ~ 400) mmHg	QTTN 5.4-YT- 01:2021
10.		Đo huyết áp xâm lấn. <i>Measuring invasive blood pressure (IBP)</i>	(-10 ~ 300) mmHg	
11.		Đo nhịp hô hấp. <i>Measuring respiration</i>	(0; 10 ~ 150) BrPM	
12.		Đo nhiệt độ. <i>Measuring temperature</i>	Đến/to 50° C	
13.		Đo nồng độ oxy bão hòa SpO ₂ . <i>Measuring saturation of periphral oxygen</i>	(30 ~ 100) %	
14.	Dao mổ điện cao tần <i>High frequency surgical equipment</i> (x)	Nhận dạng, ghi nhãn và tài liệu. <i>Identification, marking and documents</i>	-	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2- 2:2006 IEC 60601-2-2:2017
15.		Phân loại thiết bị điện y tế. <i>Classification of medical electrical equipment</i>	-	
16.		Xác định các bộ phận ứng dụng và bộ phận tiếp cận được. <i>Determination of applied parts and accessible parts</i>	-	
17.		Kiểm tra nguồn cung cấp <i>Checking power supply</i>	(90 ~ 264) VAC rms	
18.	Kiểm tra công suất đầu vào <i>Checking power input</i> - Công suất/ Power - Điện áp/ Voltage - Dòng điện/ Current - Hệ số công suất/ Power factor	Đến/to 12 kW Đến/to 600 VAC Đến/to 20 AAC Cosφ: -1~1		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
19.	Dao mổ điện cao tần <i>High frequency surgical equipment</i> (x)	Kiểm tra nối đất bảo vệ, nối đất chức năng, và đẳng thế. <i>Checking protective earthing, functional earthing and potential equalization</i>	Đến/to 2 Ω	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2-2:2006 IEC 60601-2-2:2017
20.		Kiểm tra dòng điện rò và dòng phụ tới bệnh nhân. <i>Checking leakage currents and patient auxiliary currents</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
21.		Kiểm tra dòng rò cao tần. <i>Checking high frequency leakage current</i>	Đến/to 5500 mA (30 Hz ~ 5 MHz)	
22.		Kiểm tra độ chính xác của bộ điều khiển và dụng cụ đo. <i>Checking accuracy of controls and instruments</i>	Đến/to 500 W	
23.		Kiểm tra đầu ra không chính xác. <i>Checking incorrect output</i>	Đến/to 500 W	
24.		Kiểm tra kích thích thần kinh cơ bắp. <i>Checking muscular nerve stimulation</i>	0,1 μΩ ~ 110 MΩ	
25.	Lòng ấp trẻ sơ sinh <i>Infant Incubator</i> (x)	Kiểm tra điện trở nối đất. <i>Checking ground resistor</i>	Đến/to 2 Ω	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2-19:2006 IEC 60601-2-19:2020
26.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện bình thường. <i>Checking leakage currents in the enclosure in normal conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
27.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện lỗi đơn. <i>Checking leakage currents in the enclosure in single fault conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
28.	Lồng ấp trẻ sơ sinh <i>Infant Incubator</i> (x)	Kiểm tra dòng rò rỉ qua bộ phận ứng dụng. <i>Checking field leaked currents onto parts applications</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2-19:2006 IEC 60601-2-19:2020
29.		Đo nhiệt độ. <i>Measuring temperature</i>	Đến/to 50°C	
30.		Đo nhiệt độ da. <i>Measuring skin temperature</i>	Đến/to 50°C	
31.		Đo độ ẩm. <i>Measuring humidity</i>	(10 ~ 90) %	
32.		Kiểm tra cường độ âm thanh. <i>Checking sound level</i>	(30 ~ 100) dB	
33.		Kiểm tra tốc độ gió. <i>Checking airflow</i>	(0,2 ~ 2) m/s	
34.		Kiểm tra nồng độ dioxit carbon (CO ₂). <i>Checking concertration of carbon dioxide</i>	Đến/to 25 %	
35.		Kiểm tra Nồng độ oxy (O ₂). <i>Checking concertration of oxygen</i>	(0 % ~ 4,9) % (5 ~ 100) %	
36.	Lồng ấp vận chuyển <i>Transport Incubator</i> (x)	Kiểm tra điện trở nối đất. <i>Checking ground resistor</i>	Đến/to 2 Ω	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2-20:2007 IEC 60601-2-20:2020
37.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện bình thường <i>Checking leakage currents in the enclosure in normal conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
38.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện lỗi đơn <i>Checking leakage currents in the enclosure in single fault conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
39.	Lồng ấp vận chuyển <i>Transport Incubator</i> (x)	Kiểm tra dòng rò rỉ qua bộ phận ứng dụng. <i>Checking field leaked currents onto parts applications</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005 TCVN 7303-2-20:2007 IEC 60601-2-20:2020
40.		Đo nhiệt độ. <i>Measuring temperature</i>	Đến/to 50°C	
41.		Đo nhiệt độ da. <i>Measuring skin temperature</i>	Đến/to 50°C	
42.		Đo độ ẩm. <i>Measuring Humidity</i>	(10 % ~ 90) %	
43.		Kiểm tra cường độ âm thanh. <i>Checking sound level</i>	(30 ~ 100) dB	
44.		Kiểm tra tốc độ gió. <i>Checking airflow</i>	(0,2 ~ 2) m/s	
45.		Kiểm tra Nồng độ dioxit carbon (CO ₂). <i>Checking concertration of carbon dioxide</i>	Đến/to 25 %	
46.		Kiểm tra Nồng độ oxy (O ₂). <i>Checking concertration of oxygen</i>	(0 % ~ 4,9) % (5 ~ 100) %	
47.	Giường sưởi ấm em bé <i>Baby Infant radiant warmer</i> (x)	Kiểm tra điện trở nối đất. <i>Checking ground resistor</i>	Đến/to 2Ω	IEC 60601-1:2005 IEC 60601-2-21:2020
48.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện bình thường. <i>Checking leakage currents in the enclosure in normal conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
49.		Kiểm tra dòng rò qua vỏ thiết bị trong điều kiện lỗi đơn. <i>Checking leakage currents in the enclosure in single fault conditions</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
50.	Giường sưởi ấm em bé <i>Baby Infant radiant warmer</i> (x)	Kiểm tra dòng rò rỉ qua bộ phận ứng dụng. <i>Checking field leaked currents onto parts applications</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	IEC 60601-1:2005 IEC 60601-2-21:2020
51.		Đo nhiệt độ. <i>Measuring temperature</i>	Đến/to 50)°C	
52.		Đo nhiệt độ da. <i>Measuring skin temperature</i>	Đến/to 50)°C	
53.		Đo độ ẩm. <i>Measuring humidity</i>	(10 % ~ 90) %	
54.		Kiểm tra cường độ âm thanh. <i>Checking sound level</i>	(30 ~ 100) dB	
55.		Kiểm tra tốc độ gió. <i>Checking airflow</i>	(0,2 ~ 2) m/s	
56.		Kiểm tra Nồng độ dioxit carbon (CO ₂). <i>Checking concertration of carbon dioxide</i>	Đến/to 25 %	
57.	Kiểm tra nồng độ oxy (O ₂). <i>Checking concertration of oxygen</i>	(0 % ~ 4,9) % (5 ~ 100) %		
58.	Thiết bị điện y tế <i>Medical electrical equipment</i> (x)	Nhận dạng, ghi nhãn và tài liệu. <i>Identification, marking and documents</i>	-	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005
59.		Phân loại thiết bị điện y tế. <i>Classification of medical electrical equipment</i>	-	
60.		Xác định các bộ phận ứng dụng và bộ phận tiếp cận được. <i>Determination of applied parts and accessible parts</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 348

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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 method</i>
61.	Thiết bị điện y tế <i>Medical electrical equipment</i> (x)	Kiểm tra nguồn cung cấp. <i>Checking power supply</i>	(90 ~ 264) VAC rms	TCVN 7303-1:2009 IEC 60601-1:2005
62.		Kiểm tra công suất đầu vào/ <i>Checking power input</i> - Công suất/ <i>Power</i> - Điện áp/ <i>Voltage</i> - Dòng điện/ <i>Current</i> - Hệ số công suất/ <i>Power factor</i>	(0 ~ 12) kW (0 ~ 600) VAC (0 ~ 20) AAC Cosφ: -1~1	
63.		Kiểm tra nối đất bảo vệ, nối đất chức năng, và đẳng thế <i>Checking protective earthing, functional earthing and potential equalization</i>	Đến/to 2 Ω	
64.		Kiểm tra dòng điện rò và dòng phụ tới bệnh nhân. <i>Checking leakage currents and patient auxiliary currents</i>	Đến/to 10 mA (DC & AC)	
65.		Kiểm tra điện trở cách điện. <i>Checking insulation tests</i>	(0,5 ~ 100) MΩ	

Chú thích/ Note:

- ISO: The International Organization for Standardization
- NSF/ANSI: National Sanitary Foundation/ American National Standards Institute
- ANSI/ASHRAE: American National Standards Institute/American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers
- IEC: International Electrotechnical Commission
- QTTN: Phương pháp do PTN tự xây dựng / *Laboratory developed method*
- (x): Phép thử thực hiện tại hiện trường / *On-site test*