



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1847/QĐ - VPCNCL ngày 25 tháng 09 năm 2023 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty SGS Việt Nam TNHH**
Phòng Thử Nghiệm Khoáng Sản

Laboratory: **SGS VietNam Limited**
Minerals Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Công ty SGS Việt Nam TNHH**

Organization: **SGS VietNam Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Nguyễn Ngọc Trung**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory* :

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Ngọc Tâm	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Ngọc Trung	
3.	Trần Thị Quỳnh Mai	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 237**

Hiệu lực công nhận/ *period of validation*: **23/02/2027**

Địa chỉ / *Address*:

198 đường Nguyễn Thị Minh Khai, phường Võ Thị Sáu, quận 3, thành phố Hồ Chí Minh

Địa điểm / *Location*:

Lô III/21 Đường 19/5A, Cụm Công Nghiệp 3, Khu Công Nghiệp Tân Bình, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại/ *Tel*: **08 3816 0999**

Fax: **08 3816 0998**

E-mail: **trung.nguyennhoc@sgs.com**

Website: **www.sgs.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 237

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định độ ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture content</i>		TCVN 172:2019 ISO 589:2008 ASTM D3302/ D3302M-22a
2.		Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp 1 bước <i>Determination of total moisture Single stage method</i>		TCVN 172:2019 ISO 589:2008 ASTM D2961/ D2961M-19
3.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 173:2011 ISO 1171:2010 ASTM D3174-12 (2018)
4.		Xác định hàm lượng carbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>		TCVN 9813:2013 ISO 17246:2010 ASTM D3172-13 (2021) ^{E1}
5.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		TCVN 174:2011 ISO 562:2010 ASTM D3175-20
6.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp dùng lò nhiệt độ cao kết hợp với đầu dò hồng ngoại <i>Determination of Sulfur content Using high temperature tube furnace combustion together with Infrared absorption detector</i>	0,09%	TCVN 8622:2010 ISO 19579:2006 ASTM D4239-18 ^{E1}
7.		Xác định hàm lượng C, H, N Phương pháp đo máy <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content Instrumental method.</i>	C 1,85% H 0,19% N 0,15%	TCVN 9816:2013 ISO 29541:2010 ASTM D5373-21
8.		Xác định giá trị nhiệt năng <i>Determination of gross and net calorific value</i>	68,31 kcal/kg	TCVN 200:2011 ISO 1928:2020 ASTM D5865/ D5865M-19
9.		Xác định chỉ số độ nghiền cứng <i>Determination of hardgrove grindability index</i>	(0~95) index	TCVN 6015:2018 ISO 5074:2015 ASTM D409/ D409M-16

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 237

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
10.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định cỡ hạt <i>Size analysis by sieving</i>		TCVN 251:2018 ISO 1953:2015 ASTM D4749/ D4749M-87 (2019) ^{E1}
11.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of moisture in analysis sample</i>		TCVN 11152:2015 ISO 11722:2013 ASTM D3173/ D3173M-17a
12.		Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>	(900~1500) ^o C	TCVN 4917:2011 ISO 540:2008 ASTM D1857/ D1857M-18
13.		Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp tính toán <i>Determination of Oxygen content Calculated method</i>		TCVN 8621:2015 ISO 17247:2020 ASTM D3176-15
14.	Nhiên liệu sinh khối rắn/ Sinh khối (bao gồm củi, trấu các loại viên gỗ nén các loại) <i>Solid biomass fuel/ biomass (including all type of rice husk, wood pellet)</i>	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp khối lượng <i>Determination of total moisture content Gravimetric method</i>		ISO 18134-2:2017
15.		Xác định hàm lượng ẩm trong mẫu thử phân tích chung <i>Determination of moisture in the general analysis</i>		ISO 18134-3:2015
16.		Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp tính toán <i>Determination of Oxygen content Calculated method</i>		ISO 16993:2016
17.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		ISO 18122:2022
18.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		ISO 18123:2023
19.	Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp dùng lò nhiệt độ cao kết hợp với đầu dò hồng ngoại <i>Determination of Sulfur content Using high temperature tube furnace combustion together with Infrared absorption detector</i>	0,001%	ISO 16994:2016	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 237

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
20.	Nhiên liệu sinh khối rắn/ Sinh khối (bao gồm củi, trấu các loại viên gỗ nén các loại) <i>Solid biomass fuel/ biomass (including all type of rice husk, wood pellet)</i>	Xác định hàm lượng C, H, N Phương pháp đo máy <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content Instrumental method.</i>	C: 0,131% H: 0,067% N: 0,012%	ISO 16948:2015
21.		Xác định giá trị nhiệt lượng <i>Determination of gross and net calorific value</i>		ISO 18125:2017
22.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of Bulk density</i>		ISO 17828:2015
23.		Xác định cỡ hạt của mẫu viên nén đã phân rã <i>Determination of particle size distribution of disintegrated pellets</i>		ISO 17830:2016
24.		Xác định độ bền cơ học của viên nén <i>Determination of mechanical durability of pellets</i>		ISO 17831-1:2015
25.		Xác định hàm lượng bụi <i>Determination of fines</i>		ISO 18846:2016
26.		Xác định đường kính, độ dài <i>Determination of length and diameter</i>		ISO 17829:2015
27.		Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>		ISO 21404:2020
28.	Cốc Coke	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp khối lượng <i>Determination of total moisture content Gravimetric method</i>		ISO 579:2013
29.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>		ISO 687:2010
30.		Xác định cỡ hạt bằng sàng <i>Determination of size Analysis size by sieving</i>		ISO 728:2021

Ghi chú/Note:

- ISO: International Organization for Standardization
- ASTM: American Society for Testing and Materials

