



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm phân tích hóa học**

**Bộ phận Kỹ thuật Luyện kim**

Laboratory: **Chemical Analysis Laboratory**

**Technology Division**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Gang thép Hưng Nghiệp Formosa Hà Tĩnh**

Organization: **Formosa Ha Tinh Steel Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Liêu Chí Vỹ**

Laboratory manager: **LIAO CHIH WEI**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Ngô Dịch Phạm/I - Fan Wu</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Trần Hạo Nguyên/Hao - Yuan Chen</b>	
3.	<b>Nguyễn Thị Ngọc</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1069**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /11/2023 đến ngày 06/12/2026**

Địa chỉ/ Address: **Khu kinh tế Vũng Áng, phường Kỳ Long, thị xã Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh**  
**Vung Ang Economic Zone, Ky Long Ward, Ky Anh Town, Ha Tinh Province**

Địa điểm/Location: **Khu kinh tế Vũng Áng, phường Kỳ Long, thị xã Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh**  
**Vung Ang Economic Zone, Ky Long Ward, Ky Anh Town, Ha Tinh Province**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 239.3722.123 Ext.6720** Fax: **(+84).239.3722.112**

E-mail: Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1069**

**BỘ PHẬN KỸ THUẬT LUYỆN KIM - PHÒNG THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA HỌC**

***TECHNOLOGY DIVISION - CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY***

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Quặng sắt <i>Iron ores</i></b>	Xác định hàm lượng sắt tổng Phương pháp chuẩn độ sau khi dùng chất khử TiCl <sub>3</sub> <i>Determination of total iron content Titrimetric methods after titanium (III) chloride reduction</i>	(40~68)%	GA-771-JW11 (2023) (Ref: ISO 2597-2:2019)
2.		Xác định hàm lượng P và SiO <sub>2</sub> Phương pháp XRF <i>Determination of P and SiO<sub>2</sub> content X-ray fluorescence spectrometry method</i>	P: (0,006~0,600)% SiO <sub>2</sub> : (0,85~14,00)%	ISO 9516-1:2003
3.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp hấp thụ hồng ngoại <i>Determination of sulfur content Combustion infrared method</i>	(0,003~0,25)%	GA-771-JE11 (2017) (Ref: ISO 4689-3:2017)
4.	<b>Đá vôi <i>Limestone</i></b>	Xác định hàm lượng CaO Phương pháp chuẩn độ tạo phức <i>Determination of CaO content Titrimetric method</i>	(50~60)%	GA-771-JW10 (2023) (Ref: ASTM C25-19)
5.		Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> , MgO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Phương pháp ICP-AES <i>Determination of SiO<sub>2</sub>, MgO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectroscopy (ICP) method</i>	SiO <sub>2</sub> : (0,1 ~ 5,0)% MgO: (0,1 ~ 5,0)% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : (0,04 ~ 1,0)% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : (0,05 ~ 1,0)%	ASTM C1301-22

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1069**

**BỘ PHẬN KỸ THUẬT LUYỆN KIM - PHÒNG THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA HỌC**

***TECHNOLOGY DIVISION - CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY***

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
6.	<b>Nước mặt <i>Surface water</i></b>	Xác định hàm lượng Amoni (N_NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium (N_NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) content Manual spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6179-1:1996
7.		Xác định độ màu <i>Determination of color</i>	5,0 Pt-Co	SMEWW 2120C:2023
8.		Xác định hàm lượng Amoni (N_NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium (N_NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) content Manual spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6179-1:1996
9.	<b>Nước thải <i>Wastewater</i></b>	Xác định hàm lượng: Pb, Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Ni, Cr Phương pháp ICP-OES <i>Determination of: Pb, Cd, Cu, Zn, Fe, Mn, Ni, Cr content ICP-OES method</i>	Pb: 0,2 mg/L Cd: 0,005 mg/L Cu: 0,1 mg/L Zn: 0,2 mg/L Fe: 0,2 mg/L Mn: 0,05 mg/L Ni: 0,01 mg/L Cr: 0,01 mg/L	TCVN 6665:2011
10.		Xác định hàm lượng Xyanua (CN-) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Cyanide (CN- ) content UV-Vis method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 4500-CN- C&E:2023
11.	<b>Nước thải <i>Wastewater</i></b>	Xác định chỉ số Phenol Phương pháp phân tích dòng liên tục <i>Determination of Phenol index Continuous flow analysis (CFA) method</i>	0,010 mg/L	ISO 14402:1999

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1069**

**BỘ PHẬN KỸ THUẬT LUYỆN KIM - PHÒNG THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH HÓA HỌC**

***TECHNOLOGY DIVISION - CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY***

---

**Chú thích/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- GA-771.... : Phương pháp thử do PTN xây dựng/*Laboratory developed method*
- ref. : phương pháp tham khảo/*reference method*

