



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 tự động**

Bộ phận Kỹ thuật Luyện kim

Laboratory: *Automatic 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/ <i>Name</i> | Phạm vi được ký/ <i>Scope</i> |
|----|---|--|
| 1. | Hầu Kỳ Hồng/ <i>Hou Chi Hung</i> | Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i> |
| 2. | Hồ Thị Mai | |
| 3. | Nguyễn Thị Nhung | |
| 4. | Đặng Văn Chiến | |

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.6860**

Fax: **(+84).239.3722.112**

E-mail: **liaoara@gmail.com**

Website: **www.fhs.com.vn**

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 TỰ ĐỘNG

TECHNOLOGY DIVISION

AUTOMATIC CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

| 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. | Thép cacbon và thép hợp kim thấp <i>Carbon and Low- Alloy Steel</i> | Xác định hàm lượng các nguyên tố: C, Si, Mn, P, S, Al, Ti, Cu, Ni, Cr, Mo, B, V, Nb, As, Sn Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử tia lửa điện <i>Determination of multi-element contents: C, Si, Mn, P, S, Al, Ti, Cu, Ni, Cr, Mo, B, V, Nb, As, Sn Spark discharge atomic emission spectrometric method</i> | C: (0,002~1,2)% Si: (0,005~3)% Mn: (0,004~2,5)% P: (0,0011~0,1)% S: (0,003~0,05)% Al: (0,007~0,35)% Ti: (0,0013~0,3)% Cu: (0,002~0,5)% Ni: (0,0026~1,0)% Cr: (0,003~1,5)% Mo: (0,0037~0,8)% B: (0,0003~0,008)% V: (0,0014~0,2)% Nb: (0,005~0,08)% As: (0,001~0,018)% Sn: (0,001~0,05)% | GB/T 4336-2016 JIS G 1253:2013 (Erratum 7/2018) ASTM E415-21 |
| 2. | Thép <i>Steel</i> | Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp hồng ngoại gia nhiệt mạch xung nóng chảy khí trơ <i>Determination of Oxygen content The Pulse Heating Inert Gas Fusion-Infrared method</i> | O: (0,001~0,02)% | GB/T 11261-2006 |
| 3. | | Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp dẫn nhiệt nóng chảy khí trơ <i>Determination of nitrogen content Thermal conductimetric method after fusion in a current of inert gas</i> | N: (0,002~0,02)% | GB/T 20124-2006 JIS G 1228:1997 (Amd1: 2006) |

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 TỰ ĐỘNG

TECHNOLOGY DIVISION

AUTOMATIC CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY

| 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> |
|-----------|--|--|--|--|
| 4. | Thép <i>Steel</i> | Xác định hàm lượng C, S Phương pháp hấp thụ hồng ngoại sau khi đốt cháy trong lò cảm ứng cao tần <i>Determination of total carbon and sulfur content Infrared absorption method after combustion in an induction furnace</i> | C: (0,005~1,06)% S: (0,0015~0,33)% | GB/T 20123-2006 |
| 5. | | Xác định hàm lượng C, S Phương pháp hấp thụ hồng ngoại sau khi đốt cháy trong lò cảm ứng cao tần <i>Determination of total carbon and sulfur content Infrared absorption method after combustion in an induction furnace</i> | C: (0,0016~0,005)% S: (0,33~0,35)% | GA-772-S003 (2017) (Ref: GB/T 20123-2006) |
| 6. | Gang <i>Crude iron</i> | Xác định hàm lượng các nguyên tố: Si, Mn, P, S, Ti Phương pháp quang phổ huỳnh quang tia X <i>Determination of Multi-Element Contents: Si, Mn, P, S, Ti X-Ray Fluorescence Spectrometry method</i> | Si: (0,2~3,0)% Mn: (0,1~1,5)% P: (0,05~0,25)% S: (0,005~0,19)% Ti: (0,003~0,1)% | GBT 223.79-2007 |

Chú thích/ Note:

- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASTM: *Hiệp hội thử nghiệm vật liệu Hoa Kỳ/American Society for Testing and Materials*
- JIS: *Tiêu chuẩn công nghiệp Nhật Bản/ Japanese Industrial Standards*
- GB/T: *Tiêu chuẩn Trung Quốc/Guobiao standards*
- Erratum: *bản hiệu chỉnh/Correct*
- Amd: *bản bổ sung/Amendment*
- GA-772-S...*phương pháp phòng thí nghiệm xây dựng/laboratory developed method*