

C.V. số: 200

ĐẾN Ngày: 24/3/21

Chuyên: ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BGT
DLy

Số: 527 /QĐ-TĐC

Hà Nội, ngày 19 tháng 3 năm 2021

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

QUYẾT ĐỊNH

Về việc chứng nhận chuẩn đo lường để kiểm định phương tiện đo

**TỔNG CỤC TRƯỞNG
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

Căn cứ Luật Đo lường ngày 11 tháng 11 năm 2011;

Căn cứ Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09 tháng 11 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Nghị định số 105/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ quy định về điều kiện hoạt động của tổ chức kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường;

Căn cứ Quyết định số 08/2019/QĐ-TTg ngày 15 tháng 2 năm 2019 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 24/2013/TT-BKH-CN ngày 30 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về hoạt động kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đo lường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chứng nhận chất chuẩn đo lường để kiểm định phương tiện đo với đặc tính kỹ thuật đo lường chính và thời hạn hiệu lực ghi trong Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 (địa chỉ trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội; ĐT: 024.38360289) chịu trách nhiệm duy trì, bảo quản, sử dụng các chất chuẩn đo lường ghi tại Điều 1 theo quy định.

Điều 3. Hàng năm, trước ngày 31 tháng 01, đề nghị Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 báo cáo tình hình duy trì, bảo quản, sử dụng chất chuẩn để kiểm định phương tiện đo về Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 30/4/2024 và thay thế Quyết định số 342/QĐ-TĐC ngày 24/02/2021.

Điều 5. Vụ trưởng Vụ Đo lường, Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /s/

Nơi nhận:

- Trung tâm Kỹ thuật TCĐLCL 1;
- Lưu: VT, ĐL.

**KT. TỔNG CỤC TRƯỞNG
PHÓ TỔNG CỤC TRƯỞNG**



Hà Minh Hiệp



Phụ lục
DANH SÁCH CHẤT CHUẨN ĐO LƯỜNG ĐỂ KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN ĐO
CỦA TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 527/QĐ-TĐC ngày 19 tháng 3 năm 2021
của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
1.	Dung dịch chuẩn pH	- Số SX: HC85451707 - Hãng SX: Merck - Nước SX: Đức	- Giá trị: 7,00 pH - Độ KĐBĐ: 0,02 pH	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo pH - Phạm vi đo: (-2 ÷ 16) pH - Giá trị độ chia: (0,001 ÷ 0,01) pH	31/3/2021	
2.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số SX: 2706 - Hãng SX: Hanna - Nước SX: Mỹ	- Giá trị: 142 μ S/cm - Độ KĐBĐ: 4 μ S/cm	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ dẫn điện của chất lỏng	01/03/2023	
3.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số SX: 0197 - Hãng SX: Hanna - Nước SX: Mỹ	- Giá trị: 12,87 mS/cm - Độ KĐBĐ: 0,05 mS/cm	- Phạm vi đo: (0 ÷ 500) mS/cm - Sai số LNCP: \pm 5 %	01/09/2022	
4.	Dung dịch chuẩn chất rắn hòa tan (TDS)	- Số SX: 727297 - Năm SX: 2021 - Hãng SX: CPAchem - Nước SX: Bulgaria	- Hàm lượng: 59 706 mg/L - Độ KĐBĐ: 239 mg/L	Kiểm định ban đầu, định kỳ, sau sửa chữa phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước	09/02/2023	
5.	Dung dịch chuẩn chất rắn hòa tan (TDS)	- Số SX: 727298 - Năm SX: 2021 - Hãng SX: CPAchem - Nước SX: Bulgaria	- Hàm lượng: 99 725 mg/L - Độ KĐBĐ: 402 mg/L	- Phạm vi đo: (0 ÷ 200 000) mg/L - Sai số LNCP: \pm 5 %	09/02/2023	



8

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
6.	Dung dịch chuẩn chất rắn hòa tan (TDS)	- Số SX: 727299 - Năm SX: 2021 - Hãng SX: CPAchem - Nước SX: Bulgaria	- Hàm lượng: 150416 mg/L - Độ KĐBĐ: 555 mg/L	Kiểm định ban đầu, định kỳ, sau sửa chữa phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước - Phạm vi đo: (0 ÷ 200 000) mg/L - Sai số LNCP: ± 5 %	09/02/2023	
7.	Khí chuẩn SO ₂	- Số SX (WIP NO): SD2018 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 0,2037%V (2037 ppm) - Độ chính xác: ± 1%	Kiểm định ban đầu, định kỳ, sau sửa chữa phương tiện đo nồng độ SO ₂ , CO, CO ₂ , NO _x trong không khí -Phạm vi đo: SO ₂ : (0 ÷ 0,5) %V CO ₂ : (0 ÷ 16) %V CO: (0 ÷ 7) %V NO _x : (0 ÷ 0,5) %V - Sai số LNCP: ± 5 %	17/10/2022	
8.	Khí chuẩn SO ₂	- Số SX(WIP NO): SD2019 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 0,4022%V (4022 ppm) - Độ chính xác: ± 1%		09/10/2022	
9.	Khí chuẩn NO	- Số SX(WIP NO): SD202 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 0,2010%V (2010 ppm) - Độ chính xác: ± 1%		10/10/2022	
10.	Khí chuẩn NO	- Số SX(WIP NO): SD2021 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 0,4012%V (4012 ppm) - Độ chính xác: ±1%		10/10/2022	




TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
11.	Khí chuẩn CO	- Số SX(WIP NO): SD2022 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide: - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 3,25%V - Độ chính xác: ±1%	Kiểm định ban đầu, định kỳ, sau sửa chữa phương tiện đo nồng độ SO ₂ , CO, CO ₂ , NO _x trong không khí -Phạm vi đo: SO ₂ : (0 ÷ 0,5) %V CO ₂ : (0 ÷ 16) %V CO: (0 ÷ 7) %V NO _x : (0 ÷ 0,5) %V -Sai số LNCP: ± 5 %	08/10/2022	
12.	Khí chuẩn CO	- Số SX(WIP NO): SD2023 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 5,48%V - Độ chính xác: ±1%		08/10/2022	
13.	Khí chuẩn CO ₂	- Số SX(WIP NO): SD2025 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 7,04%V - Độ chính xác: ±1%		08/10/2022	
14.	Khí chuẩn CO ₂	- Số SX (WIP NO): SD2026 - Năm SX: 2019 - Hãng SX: Air Liquide - Nước SX: Singapore	- Hàm lượng: 12,04%V - Độ chính xác: ±1%		08/10/2022	
15.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: 2967 - Năm sản xuất: 2018 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 4,008 pH - Độ KĐBĐ: 0,002 pH	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo pH - Phạm vi đo: (-2 ÷ 16) pH - Giá trị độ chia: (0,001 ÷ 0,01) pH	31/05/2023	Bổ sung



8

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
16.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: 5569 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 7,01 pH - Độ KĐBĐ: 0,01 pH	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo pH - Phạm vi đo: (-2 ÷ 16) pH - Giá trị độ chia: (0,001 ÷ 0,01) pH	31/07/2025	Bổ sung
17.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: 5734 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 10,01 pH - Độ KĐBĐ: 0,01 pH		30/09/2022	Bổ sung
18.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: HC02459106 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: MERCK - Nước sản xuất: Đức	- Giá trị: 4,01 pH - Độ KĐBĐ: 0,02 pH		30/04/2023	Bổ sung
19.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: HC01183407 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: MERCK - Nước sản xuất: Đức	- Giá trị: 7,00 pH - Độ KĐBĐ: 0,02 pH		28/02/2023	Bổ sung

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
20.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: HC98822509 - Năm sản xuất: 2019 - Hãng sản xuất: MERCK - Nước sản xuất: Đức	- Giá trị: 10,01 pH - Độ KĐBĐ: 0,03 pH	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo pH - Phạm vi đo: (-2 ÷ 16) pH - Giá trị độ chia: (0,001 ÷ 0,01) pH	31/05/2022	Bổ sung
21.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: 2906E74 - Năm sản xuất: 2019 - Hãng sản xuất: RICCA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 4,000 pH - Độ KĐBĐ: 0,01 pH		30/06/2021	Bổ sung
22.	Dung dịch chuẩn pH	- Số sản xuất: 2906E73 - Năm sản xuất: 2019 - Hãng sản xuất: RICCA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 7,000 pH - Độ KĐBĐ: 0,01 pH		30/06/2021	Bổ sung
23.	Dung dịch độ dẫn điện chuẩn	- Số sản xuất: 5150 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 83,4 μ S/cm - Độ KĐBĐ: 0,8 μ S/cm	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ dẫn điện của chất lỏng - Phạm vi đo: (0 ÷ 500) mS/cm - Sai số LNCP: \pm 5 %	31/03/2023	Bổ sung



TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
24.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: 5113 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 1416 $\mu\text{S/cm}$ - Độ KĐBĐ: 4 $\mu\text{S/cm}$	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ dẫn điện của chất lỏng - Phạm vi đo: (0 ÷ 500) mS/cm - Sai số LNCP: $\pm 5\%$	31/03/2025	Bổ sung
25.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: 5103 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: HANNA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 12860 $\mu\text{S/cm}$ - Độ KĐBĐ: 50 $\mu\text{S/cm}$		28/02/2025	Bổ sung
26.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: C02710 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: Hach - Nước sản xuất: Đức	- Giá trị: 12856 $\mu\text{S/cm}$ - Độ KĐBĐ: 39 $\mu\text{S/cm}$		24/03/2022	Bổ sung
27.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: C02724 - Năm sản xuất: 2020 - Hãng sản xuất: Hach - Nước sản xuất: Đức	- Giá trị: 111410 $\mu\text{S/cm}$ - Độ KĐBĐ: 330 $\mu\text{S/cm}$		23/04/2022	Bổ sung

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
28.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: 732163 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 147,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Độ KĐBĐ: 0,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ dẫn điện của chất lỏng - Phạm vi đo: (0 ÷ 500) mS/cm - Sai số LNCP: $\pm 5\%$	27/02/2022	Bổ sung
29.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: 732164 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 1000,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Độ KĐBĐ: 5,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$		27/02/2022	Bổ sung
30.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện	- Số sản xuất: 732165 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 8000,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Độ KĐBĐ: 46,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$		27/02/2022	Bổ sung
31.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732147 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 20,0 NTU - Độ KĐBĐ: 0,1 NTU		27/02/2022	Bổ sung

8



TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
32.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732149 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 100,0 NTU - Độ KĐBĐ: 0,5 NTU	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ đục của nước - Phạm vi đo: (0 ÷ 4 000) NTU - Sai số LNCP: ± 5%	27/02/2022	Bổ sung
33.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732150 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 200 NTU - Độ KĐBĐ: 1 NTU		27/02/2022	Bổ sung
34.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 729331 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 400 NTU - Độ KĐBĐ: 2 NTU		11/02/2022	Bổ sung
35.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732151 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 800 NTU - Độ KĐBĐ: 4 NTU		27/02/2022	Bổ sung

TT	Tên chuẩn	Số/năm sx/hãng sx/nước sx	Ký hiệu/kiểu/đặc tính kỹ thuật đo lường chính	Lĩnh vực kiểm định	Thời hạn hiệu lực chứng nhận	Ghi chú
36.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732152 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 2000 NTU - Độ KĐBĐ: 16 NTU	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo độ đục của nước Phạm vi đo: (0 ÷ 4 000) NTU Sai số LNCP: ± 5%	27/02/2022	Bổ sung
37.	Dung dịch chuẩn độ đục	- Số sản xuất: 732153 - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: CPAchem - Nước sản xuất: Bulgaria	- Giá trị: 4000 NTU - Độ KĐBĐ: 20 NTU		27/02/2022	Bổ sung
38.	Dung dịch chuẩn điểm "0"	- Số sản xuất: 210206m - Năm sản xuất: 2021 - Hãng sản xuất: ERA - Nước sản xuất: Mỹ	- Giá trị: 0 mg/L - Độ KĐBĐ: 0,01 mg/L	Kiểm định ban đầu, kiểm định định kỳ, kiểm định sau sửa chữa phương tiện đo nồng độ ôxy hòa tan Phạm vi đo: (0 ÷ 20) mg/L Sai số LNCP: ± 6%	02/03/2022	Bổ sung

✍

