

Số 1970/QĐ-TĐC

TRUNG TÂM KỸ THUẬT I  
C.V. Số: 1217  
Ngày: 05/11/11  
ĐEN Chuyển:  
DL, DL2, DL3, DL4, DL5  
Nepi, HCTC  
B68

Hà Nội, ngày 04 tháng 11 năm 2021

### QUYẾT ĐỊNH

Giao nhiệm vụ đào tạo kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm  
phương tiện đo, chuẩn đo lường

TỔNG CỤC TRƯỞNG  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

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

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 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Căn cứ Thông tư số 24/2013/TT-BKHCN 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;

Căn cứ Thông tư số 07/2019/TT-BKHCN ngày 26 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Thông tư sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đo lường.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Giao Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 (địa chỉ: Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội; Điện thoại: 024.38360289) thực hiện hoạt động đào tạo kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm với lĩnh vực, phạm vi đào tạo tại Phụ lục 1 và các giảng viên trong danh sách tại Phụ lục 2 kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Quyết định 922/QĐ-TĐC ngày 31 tháng 5 năm 2016.

§

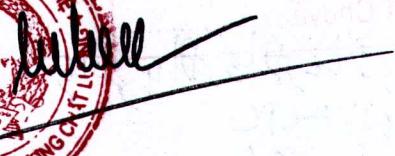
**Điều 3.** Vụ trưởng Vụ Đo lường, Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1 và các cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./. 

*Nơi nhận:*

- TTKT 1;
- Lưu: VT; ĐL.

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



  
**Ha Minh Hiệp**



Phụ lục 1

LĨNH VỰC PHẠM VI ĐÀO TẠO KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN, THỦ NGHIỆM  
CỦA TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1  
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1970/QĐ-TĐC ngày 04 tháng 11 năm 2021  
của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
1	Cân phân tích	Kiểm định	Bổ sung
2	Cân kỹ thuật	Kiểm định	Bổ sung
3	Cân bàn	Kiểm định	Bổ sung
4		Thử nghiệm	
5	Cân đồng hồ lò xo	Kiểm định	Bổ sung
6		Thử nghiệm	
6	Cân treo dọc thép lá đề	Kiểm định	Bổ sung
7		Thử nghiệm	
7	Cân ô tô	Kiểm định	Bổ sung
8		Thử nghiệm	
8	Quả cân	Kiểm định	Bổ sung
9	Quả cân chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
10	Cân tàu hỏa tĩnh	Kiểm định	Bổ sung
11		Thử nghiệm	
11	Cân băng tải	Kiểm định	Bổ sung
12		Thử nghiệm	
12	Cân tàu hỏa động	Kiểm định	Bổ sung
13		Thử nghiệm	
13	Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới	Kiểm định	Bổ sung
		Thử nghiệm	

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
14	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha, 3 pha	Kiểm định Thử nghiệm	Bổ sung
15	Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha, 3 pha	Kiểm định Thử nghiệm	
16	Biến dòng đo lường	Kiểm định Thử nghiệm	Bổ sung
17	Biến áp đo lường	Kiểm định Thử nghiệm	
18	Phương tiện đo điện trở cách điện	Kiểm định	Bổ sung
19	Phương tiện đo điện trở tiếp đất	Kiểm định	Bổ sung
20	Thiết bị kiểm định công tơ điện 1 pha, 3 pha	Hiệu chuẩn	Bổ sung
21	Công tơ điện xoay chiều chuẩn 1 pha, 3 pha	Hiệu chuẩn	Bổ sung
22	Biến dòng đo lường chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
23	Biến áp đo lường chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
24	Hộp điện trở chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
25	Thước cuộn	Kiểm định	Bổ sung
26	Thước cuộn quả dọi	Hiệu chuẩn	Bổ sung
27	Thước cuộn chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
28	Phương tiện đo thủy chuẩn	Kiểm định	Bổ sung
29	Toàn đạc điện tử	Kiểm định	Bổ sung
30	Taximet	Kiểm định Thử nghiệm	

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
31	Chuẩn kiểm định taximet	Hiệu chuẩn	Bổ sung
32	Áp kế lò xo	Kiểm định	
33	Áp kế điện tử	Kiểm định	
34	Baromet	Kiểm định	Bổ sung
35	Huyết áp kế thủy ngân	Kiểm định	
36	Huyết áp kế lò xo	Kiểm định	
37	Huyết áp kế điện tử	Kiểm định	Bổ sung
38	Áp kế chuẩn kiểu chỉ thị số và tương tự	Hiệu chuẩn	Bổ sung
39	Áp kế Pittong	Hiệu chuẩn	Bổ sung
40	Phương tiện thử độ bền kéo nén	Kiểm định	Bổ sung
41	Phương tiện đo mô men lực	Kiểm định	Bổ sung
42	Thiết bị hiệu chuẩn mô men lực	Hiệu chuẩn	Bổ sung
43	Đồng hồ bấm giây	Hiệu chuẩn	Bổ sung
44	Tỷ trọng kế chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
45	Phương tiện đo hàm lượng cồn trong hơi thở	Kiểm định	Bổ sung
46	Tỷ trọng kế	Kiểm định	
47	Phương tiện đo độ ẩm của thóc, gạo, ngô và cà phê	Kiểm định	
48	Phương tiện đo pH	Kiểm định	

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
49	Phương tiện đo độ dẫn điện	Kiểm định	
50	Phương tiện đo độ đục của nước	Kiểm định	
51	Phương tiện đo nồng độ ô xy hòa tan	Kiểm định	
52	Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước	Kiểm định	
53	Phương tiện đo nồng độ $\text{SO}_2$ , CO, $\text{CO}_2$ , $\text{NO}_x$ trong không khí	Kiểm định	Bổ sung
54	Dung dịch chuẩn độ đục	Thử nghiệm	
55	Dung dịch chuẩn nồng độ oxy hòa tan	Thử nghiệm	
56	Dung dịch chuẩn hàm lượng đường	Thử nghiệm	Bổ sung
57	Phương tiện đo quang phổ hấp thụ nguyên tử	Kiểm định	Bổ sung
58	Phương tiện đo quang phổ tử ngoại khả kiến	Kiểm định	Bổ sung
59	Phương tiện đo độ khúc xạ xác định hàm lượng đường (độ Brix)	Kiểm định	Bổ sung
60	Phương tiện đo độ phân cực xác định hàm lượng đường (độ Pol)	Kiểm định	Bổ sung
61	Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc khí thải	Kiểm định	Bổ sung
62	Phương tiện đo pH của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
63	Phương tiện đo độ dẫn điện của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
64	Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
65	Phương tiện đo độ đục của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
66	Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung

8

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
67	Phương tiện đo hàm lượng amoni trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
68	Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
69	Phương tiện đo tổng chất rắn lơ lửng của trạm quan trắc môi trường nước	Kiểm định	Bổ sung
70	Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh	Kiểm định	Bổ sung
71	Nguồn vật đèn chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
72	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng	Kiểm định	
73	Nhiệt kế y học thủy tinh - thủy ngân có cơ cấu cực đại	Kiểm định	
74	Nhiệt kế y học điện tử tiếp xúc có cơ cấu cực đại	Kiểm định	
75	Nhiệt kế y học bức xạ hồng ngoại đo nhiệt độ tai cơ thể người	Kiểm định	Bổ sung
76	Bình chuẩn kim loại	Hiệu chuẩn	Bổ sung
77	Bình chuẩn thủy tinh	Hiệu chuẩn	Bổ sung
78	Phương tiện đo dung tích thông dụng	Kiểm định	Bổ sung
79	Bề đong cố định kiểu trụ đứng	Kiểm định	Bổ sung
80	Bề đong cố định kiểu trụ ngang	Kiểm định	Bổ sung
81	Bề chuẩn	Hiệu chuẩn	Bổ sung
82	Thiết bị đo mức xăng dầu tự động	Kiểm định Thử nghiệm	Bổ sung
83	Xi téc ô tô	Kiểm định	Bổ sung
84	Đồng hồ chuẩn đo nước	Hiệu chuẩn	Bổ sung

TT	Tên phương tiện đo, chuẩn đo lường	Hình thức đào tạo	Ghi chú
85	Cột đo xăng dầu	Kiểm định	Bổ sung
		Thử nghiệm	
86	Đồng hồ nước lạnh (cơ khí và có cơ cấu điện tử)	Kiểm định	Bổ sung
		Thử nghiệm	

8

**Phụ lục 2**  
**DANH SÁCH GIẢNG VIÊN**

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

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
1	Vũ Bùi Công	1986	Cân phân tích	Bổ sung
			Cân kỹ thuật	Bổ sung
			Cân bàn	Bổ sung
			Cân đĩa	Bổ sung
			Cân đồng hồ lò xo	Bổ sung
			Cân treo dọc thép lá đề	Bổ sung
			Cân ô tô	Bổ sung
			Quả cân	Bổ sung
			Quả cân chuẩn	Bổ sung
			Cân tàu hỏa tĩnh	Bổ sung
2	Đặng Quang Nghĩa	1985	Quả cân	Bổ sung
			Quả cân chuẩn	Bổ sung
			Cân tàu hỏa động	Bổ sung
			Cân băng tải	Bổ sung
3	Lê Anh Tuấn	1975	Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới	Bổ sung

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
4	Lý Tiến Dũng	1973	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường	Bổ sung
			Biến áp đo lường	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở cách điện	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở tiếp đất	Bổ sung
			Thiết bị kiểm định công tơ điện 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều chuẩn 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường chuẩn	Bổ sung
			Biến áp đo lường chuẩn	Bổ sung
5	Nguyễn Xuân Việt	1981	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường	Bổ sung
			Biến áp đo lường	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở cách điện	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở tiếp đất	Bổ sung
			Thiết bị kiểm định công tơ điện 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều chuẩn 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường chuẩn	Bổ sung
			Biến áp đo lường chuẩn	Bổ sung
			Hộp điện trở chuẩn	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
6	Phạm Quang Vinh	1982	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường	Bổ sung
			Biến áp đo lường	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở cách điện	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở tiếp đất	Bổ sung
			Thiết bị kiểm định công tơ điện 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều chuẩn 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường chuẩn	Bổ sung
			Biến áp đo lường chuẩn	Bổ sung
			Hộp điện trở chuẩn	Bổ sung
7	Đỗ Xuân Hà	1983	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường	Bổ sung
			Biến áp đo lường	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở cách điện	Bổ sung
			Phương tiện đo điện trở tiếp đất	Bổ sung
			Thiết bị kiểm định công tơ điện 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Công tơ điện xoay chiều chuẩn 1 pha, 3 pha	Bổ sung
			Biến dòng đo lường chuẩn	Bổ sung
			Biến áp đo lường chuẩn	Bổ sung
			Hộp điện trở chuẩn	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
8	Đinh Thế Thìn	1976	Thước cuộn	Bổ sung
			Thước cuộn quả dọi	Bổ sung
			Thước cuộn chuẩn	Bổ sung
			Phương tiện đo thủy chuẩn	Bổ sung
			Toàn đặc điện tử	Bổ sung
			Taximet	Bổ sung
			Chuẩn kiểm định taximet	Bổ sung
			Áp kế lò xo	Bổ sung
			Áp kế điện tử	Bổ sung
			Baromet	Bổ sung
			Huyết áp kế thủy ngân	Bổ sung
			Huyết áp kế lò xo	Bổ sung
			Huyết áp kế điện tử	Bổ sung
			Áp kế chuẩn kiểu chỉ thị số và tương tự	Bổ sung
			Áp kế Pittong	Bổ sung
			Phương tiện thử độ bền kéo nén	Bổ sung
			Phương tiện đo mô men lực	Bổ sung
			Thiết bị hiệu chuẩn mô men lực	Bổ sung
			Đồng hồ bấm giây	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
9	Nguyễn Duy Thảo	1978	Nguồn vật đen chuẩn	Bổ sung
			Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng	Bổ sung
			Nhiệt kế y học thủy tinh - thủy ngân có cơ cấu cực đại	Bổ sung
			Nhiệt kế y học điện tử tiếp xúc có cơ cấu cực đại	Bổ sung
			Nhiệt kế y học bức xạ hồng ngoại đo nhiệt độ tai cơ thể người	Bổ sung
			Tỷ trọng kế chuẩn	Bổ sung
			Phương tiện đo hàm lượng cồn trong hơi thở	Bổ sung
			Tỷ trọng kế	Bổ sung
			Phương tiện đo độ ẩm của thóc, gạo, ngô và cà phê	Bổ sung
			Phương tiện đo pH	Bổ sung
			Phương tiện đo độ dẫn điện	Bổ sung
			Phương tiện đo độ đục của nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ ô xy hòa tan	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> trong không khí	Bổ sung
			Dung dịch chuẩn độ đục	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
9	Nguyễn Duy Thảo	1978	Dung dịch chuẩn nồng độ oxy hòa tan	Bổ sung
			Dung dịch chuẩn hàm lượng đường	Bổ sung
			Phương tiện đo quang phổ hấp thụ nguyên tử	Bổ sung
			Phương tiện đo quang phổ tử ngoại khả kiến	Bổ sung
			Phương tiện đo độ khúc xạ xác định hàm lượng đường (độ Brix)	Bổ sung
			Phương tiện đo độ phân cực xác định hàm lượng đường (độ Pol)	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc khí thải	Bổ sung
			Phương tiện đo pH của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ dẫn điện của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ đục của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo hàm lượng amoni trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn lơ lửng của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
10	Tống Văn Việt	1983	Nguồn vật đen chuẩn	Bổ sung
			Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng	Bổ sung
			Nhiệt kế y học thủy tinh - thủy ngân có cơ cấu cực đại	Bổ sung
			Nhiệt kế y học điện tử tiếp xúc có cơ cấu cực đại	Bổ sung
			Nhiệt kế y học bức xạ hồng ngoại đo nhiệt độ tai cơ thể người	Bổ sung
11	Nguyễn Mạnh Cường	1992	Tỷ trọng kế chuẩn	Bổ sung
			Phương tiện đo hàm lượng cồn trong hơi thở	Bổ sung
			Tỷ trọng kế	Bổ sung
			Phương tiện đo độ ẩm của thóc, gạo, ngô và cà phê	Bổ sung
			Phương tiện đo pH	Bổ sung
			Phương tiện đo độ dẫn điện	Bổ sung
			Phương tiện đo độ đục của nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ ô xy hòa tan	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> trong không khí	Bổ sung
			Dung dịch chuẩn độ đục	Bổ sung




TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
11	Nguyễn Mạnh Cường	1992	Dung dịch chuẩn nồng độ oxy hòa tan Dung dịch chuẩn hàm lượng đường Phương tiện đo quang phổ hấp thụ nguyên tử Phương tiện đo quang phổ tử ngoại khả kiến Phương tiện đo độ khúc xạ xác định hàm lượng đường (độ Brix) Phương tiện đo độ phân cực xác định hàm lượng đường (độ Pol) Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc khí thải Phương tiện đo pH của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo độ dẫn điện của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo độ đục của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo hàm lượng amoni trong nước của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo tổng chất rắn lơ lửng của trạm quan trắc môi trường nước Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh	Bổ sung

8

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
12	Nguyễn Hữu Thắng	1978	Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc khí thải	Bổ sung
			Phương tiện đo pH của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ dẫn điện của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ đục của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo hàm lượng amoni trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn lơ lửng của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh	Bổ sung
13	Đặng Ngọc Long	1984	Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc khí thải	Bổ sung
			Phương tiện đo pH của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ dẫn điện của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo độ đục của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo hàm lượng amoni trong nước của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo tổng chất rắn lơ lửng của trạm quan trắc môi trường nước	Bổ sung
			Phương tiện đo nồng độ khí của trạm quan trắc chất lượng không khí xung quanh	Bổ sung

8  
5

TT	Họ và tên	Năm sinh	Lĩnh vực, phạm vi đào tạo	Ghi chú
14	Chu Mạnh Quang	1979	Cột đo xăng dầu	Bổ sung
			Phương tiện đo dung tích thông dụng	Bổ sung
			Đồng hồ nước lạnh cơ khí	Bổ sung
			Đồng hồ nước lạnh có cơ cầu điện tử	Bổ sung
			Bề đong cố định kiểu trụ đứng	Bổ sung
			Bề đong cố định kiểu trụ ngang	Bổ sung
			Thiết bị đo mức xăng dầu tự động	Bổ sung
			Xi tíc ô tô	Bổ sung
			Đồng hồ chuẩn đo nước	Bổ sung
			Bình chuẩn kim loại	Bổ sung