

Số: 25 /2019/QĐ-UBND

Hà Nam, ngày 08 tháng 8 năm 2019

### QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hà Nam**

### ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ NAM

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;  
Căn cứ Luật Thực hành tiết kiệm, chống lãng phí ngày 26 tháng 11 năm 2013;  
Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21 tháng 6 năm 2017;  
Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26 tháng 12 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;  
Căn cứ Quyết định số 50/2017/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị;  
Trên cơ sở ý kiến của Thường trực Hội đồng nhân dân tỉnh tại Văn bản số 133/TTHĐND-KTNS ngày 25 tháng 7 năm 2019 về chủ trương ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng của các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hà Nam;  
Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài chính.*

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1:** Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng.

1. Phạm vi điều chỉnh

- Quyết định này quy định tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hà Nam (trừ các đơn vị sự nghiệp công lập tự đảm bảo chi thường xuyên và chi đầu tư).
- Tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng phục vụ hoạt động sự nghiệp y tế, giáo dục và đào tạo thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Y tế, Bộ Giáo dục và Đào tạo không thuộc phạm vi áp dụng của Quyết định này.

2. Đối tượng áp dụng

Cơ quan nhà nước; cơ quan Đảng cộng sản Việt Nam; tổ chức chính trị - xã hội được ngân sách nhà nước đảm bảo kinh phí hoạt động; đơn vị sự nghiệp công lập (trừ đơn vị sự nghiệp thuộc lĩnh vực y tế, giáo dục và đào tạo; đơn vị sự nghiệp công lập tự bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư), Ban Quản lý dự án sử dụng vốn nhà nước (sau đây gọi tắt là cơ quan, tổ chức, đơn vị).



**Điều 2.** Ban hành tiêu chuẩn, định mức sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh Hà Nam như sau: *(Chi tiết theo phụ lục đính kèm)*

1. Phụ lục 1: Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp tỉnh.

2. Phụ lục 2: Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị cấp huyện.

3. Phụ lục 3: Tiêu chuẩn, định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các trường trung cấp nghề và cao đẳng nghề.

**Điều 3. Tổ chức thực hiện**

1. Các đơn vị không có trong tiêu chuẩn, định mức là không có nhu cầu sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng. Việc mua sắm, quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng thực hiện theo đúng tiêu chuẩn, định mức quy định tại Quyết định này và các văn bản quy định hiện hành.

2. Giao Sở Tài chính, Kho bạc Nhà nước Hà Nam và các cơ quan có liên quan theo chức năng, thẩm quyền hướng dẫn, kiểm tra, giám sát việc thực hiện mua sắm, quản lý, sử dụng máy móc, thiết bị chuyên dùng tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi quản lý của tỉnh; thực hiện kiểm soát chi mua sắm tài sản theo đúng tiêu chuẩn, định mức hiện hành và quy định của pháp luật có liên quan.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 20 tháng 8 năm 2019 và thay thế Quyết định số 1837/QĐ-UBND ngày 01/11/2017; Quyết định số 2057/QĐ-UBND ngày 29/11/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành định mức máy móc, thiết bị chuyên dùng của cơ quan nhà nước, tổ chức, đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn tỉnh Hà Nam.

**Điều 5.** Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở, ban, ngành thuộc tỉnh; Giám đốc Kho bạc Nhà nước Hà Nam; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *LS*

**Nơi nhận:**

- Bộ Tài chính;
- Cục kiểm tra văn bản QPPL -Bộ Tư pháp;
- Thường trực Tỉnh ủy;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Như Điều 5 *(thực hiện)*;
- VPUB: LDVP, TH (A);
- Cổng thông tin điện tử Bộ Tài chính;
- Cổng thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu: VT, KT.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN  
CHỦ TỊCH**



Ký bởi: Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam  
Cơ quan: Tỉnh Hà Nam  
Thời gian ký: 13/08/2019 10:52:52

**Nguyễn Xuân Đông**



**PHỤ LỤC I**

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TẠI CÁC CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ CẤP TỈNH**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 25/2019/QĐ-UBND ngày 08/8/2019 của UBND tỉnh Hà Nam)*

STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
<b>A</b>	<b>SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI</b>		
<b>I</b>	<b>Sở Giao thông vận tải</b>		
1	Máy in thẻ chuyên nghiệp phục vụ công tác cấp đổi GPLX theo công nghệ mới	02 Cái	
2	Máy in phủ chuyên nghiệp phục vụ công tác cấp đổi GPLX theo công nghệ mới	02 Cái	
3	Màn hình hiển thị hệ thống giám sát hành trình	02 Cái	
4	Hệ thống máy chủ (quản lý dữ liệu giấy phép lái xe)	01 hệ thống	
5	Máy quay phim cầm tay	02 Cái	
6	Máy tính xách tay cấu hình cao	02 Cái	
<b>II</b>	<b>Thanh tra Sở Giao thông vận tải</b>		
1	Cân ô tô xách tay/01 đội	01 Bộ	
2	Máy đo nồng độ cồn trong hơi thở	01 Cái	
3	Máy quay phim cầm tay/01 đội	02 Cái	
4	Bộ cân lưu động kèm theo hệ thống thiết bị và máy phát điện	01 Bộ	
<b>B</b>	<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG</b>		
1	Súng bắn bê tông điện tử hiện số	2 Cái	
2	Máy toàn đạc điện tử	3 Cái	
3	Bộ dụng cụ kiểm tra kích thước hình học	4 Bộ	
4	Bộ dụng cụ kiểm tra độ sụt của vữa	1 Bộ	
5	Máy kinh vĩ điện tử	4 Cái	
6	Máy tính cấu hình cao	4 Bộ	
7	Máy thủy bình điện tử (trộn bộ)	4 Cái	
<b>C</b>	<b>SỞ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH</b>		
<b>I</b>	<b>Bảo tàng tỉnh</b>		
1	Máy ảnh kỹ thuật số chuyên dụng	02 Cái	
2	Camera vác vai HD	02 Bộ	
3	Tủ chống ẩm chuyên dụng (300 lít)	10 Cái	
4	Máy định vị vệ tinh cầm tay GPS	01 Cái	
5	Máy ghi âm kỹ thuật số	02 Cái	
6	Máy tính xách tay	02 Cái	
7	Tivi 43inch chiếu phim	06 Cái	
8	Máy chiếu	01 Bộ	
9	Bộ tăng âm, loa phục vụ triển lãm	01 Bộ	
10	Bộ máy vi tính cấu hình cao chuyên dụng (để dựng phim)	01 Bộ	
11	Máy Scan khổ A3	01 Cái	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
<b>II</b>	<b>Trung tâm Xúc tiến du lịch</b>		
1	Máy quay Camera vác vai HD	01 Cái	
<b>III</b>	<b>Trung tâm Văn hóa nghệ thuật</b>		
1	Loa ca nhạc	04 Bộ	
2	Bộ khuếch đại công suất 4 kênh	02 Cái	
3	Bộ xử lý tín hiệu Driverack	02 Cái	
4	Bàn trộn âm thanh kỹ thuật số 24 kênh	02 Cái	
5	Máy tính xách tay cấu hình cao	05 Cái	
6	Bàn điều khiển ánh sáng	02 Cái	
7	Đèn kỹ xảo	15 Cái	
8	Đèn par led full màu ngoài trời	30 Cái	
9	Vỏ đèn par 64 vỏ nhôm	10 Cái	
10	Bóng đèn 1000W	10 Cái	
11	Tủ chứa Mixer chuyên dụng TF rack	01 Cái	
12	Chân đèn có tay quay	02 Cái	
	<b>Đoàn nghệ thuật chèo</b>		
1	Đàn kỹ thuật số	01 Bộ	
2	Bộ trống da	01 Bộ	
3	Bộ tăng âm	01 Bộ	
4	Đàn organ	02 Chiếc	
5	Bộ khuếch đại công suất 4 kênh cho hệ thống loa	01 Chiếc	
6	Thiết bị xử lý tín hiệu kỹ thuật số	03 Cái	
7	Đèn led chiếu sáng 3Wx54 bóng cao cấp	10 Dàn	
8	Đèn bặt	10 Cái	
9	Đàn Ghita bass	02 Chiếc	
10	Khung treo đèn sân khấu loại treo 6 đèn	05 Bộ	
11	Loa toàn dải	06 Chiếc	
12	Thiết bị tạo âm thanh	01 Chiếc	
13	Đèn Moving 200w	06 Chiếc	
<b>IV</b>	<b>Trung tâm Huấn luyện thi đấu TDTT</b>		
1	Dụng cụ đầm bốt lật lật	02 Bộ	
2	Bộ giàn tạ đa năng	02 Bộ	
3	Giàn treo bao cát	01 Bộ	
4	Thảm tập	01 Bộ	
5	Bao cát	05 Bao	
6	Bộ ghế tập tạ	02 Bộ	
<b>D</b>	<b>SỞ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ</b>		
<b>I</b>	<b>Sở Khoa học và Công nghệ</b>		
1	Máy đo suất liều bức xạ	01 Cái	
2	Liều kế cá nhân điện tử	03 Cái	
3	Bộ thiết bị bảo hộ ATBX	10 Bộ	
4	Tay gấp nguồn dài 2m	02 Cái	
5	Bình chì chứa nguồn phóng xạ	01 Cái	
6	Máy quay phim tư liệu KTS	01 Cái	
7	Cân điện tử 60 kg phục vụ thanh tra hàng đóng gói sẵn d=2g	01 Cái	
8	Bình chuẩn kim loại hạng 2 loại 20 lít	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
9	Bộ quả cân cấp E2	01 Bộ	
10	Máy đo liều bức xạ cầm tay độ nhạy cao	01 Chiếc	
11	Bộ thiết bị lấy mẫu xăng dầu	01 Bộ	
12	Thiết bị kiểm tra mã số, mã vạch	01 chiếc	
13	Máy vi tính xách tay phục vụ thanh tra, kiểm tra	01 Bộ	
<b>II</b>	<b>Chi cục Tiêu chuẩn đo lường chất lượng</b>		
1	Cân điện tử 30kg	01 Chiếc	
2	Bộ quả cân chuẩn E2 (1 mg ÷ 500 g)	01 Bộ	
3	Cân điện tử Max 6100 g/0.1 g	01 Cái	
4	Cân điện tử Max 60 kg/5 g	01 Cái	
5	Cân điện tử Max 4200 g/0.01 g	01 Cái	
6	Chuẩn dung tích hạng II 1l	01 Cái	
7	Chuẩn dung tích hạng II 2l	01 Cái	
8	Chuẩn dung tích hạng II 5l	01 Cái	
9	Chuẩn dung tích hạng II 10l	01 Cái	
10	Chuẩn dung tích hạng II 20l	01 Cái	
11	Chuẩn dung tích hạng II 50l	01 Cái	
12	Chuẩn dung tích hạng II 100l	01 Cái	
13	Bộ quả chuẩn INOX F1 từ 100 g ÷ 5 kg	01 Bộ	
14	Bộ quả chuẩn F1 (1 g ÷ 500 g)	01 Bộ	
15	Bộ quả chuẩn M2 (1g ÷ 500 g)	01 Bộ	
16	Bộ quả chuẩn M2 (1g ÷ 10kg)	01 Bộ	
17	Thiết bị kiểm định kiểm tra đồng hồ nước lưu động	01 Bộ	
19	Máy vi tính cấu hình cao	01 bộ	
<b>III</b>	<b>Trung tâm ứng dụng tiên bộ KH-CN và kiểm định, kiểm nghiệm</b>		
1	Bàn kiểm công tơ 3 pha	01 Cái	
2	Bàn kiểm công tơ tự động 3 pha, kỹ thuật số 12 chỗ	01 Cái	
3	Máy đo đa năng dùng để kiểm tra các thông số KV, thời gian, mA, mAs, HVL, dạng sóng, liều và suất liều cho máy X-quang thông thường, X-quang tăng sáng.	01 Máy	
4	Máy đo Quang	01 Cái	
5	Bộ thiết bị kiểm định	01 Bộ	
6	Máy phân tích nước	01 Bộ	
7	Máy kéo uốn thép đến D60 1000kN hiển thị và phân tích kết quả bằng máy tính	01 Bộ	
8	Máy tách nhựa bằng phương pháp ly tâm	01 Cái	
9	Thiết bị phân tích khí thải	01 Bộ	
10	Máy đo đa năng dùng để kiểm tra các thông số KV, thời gian, mA, mAs, HVL, dạng sóng, liều và suất liều cho máy X-quang thông thường, X-quang tăng sáng.	01 Máy	
11	Bình chuẩn kim loại hạng II: 2l	01 Cái	
12	Bình chuẩn kim loại hạng II: 10l	01 Cái	
13	Bình chuẩn kim loại hạng II: 20l	01 Cái	
14	Chuẩn dung tích hạng II 1l	01 Cái	
15	Chuẩn dung tích hạng II 5l	01 Cái	
16	Chuẩn dung tích hạng II 50l	01 Cái	
17	Chuẩn dung tích hạng II 100l	01 Cái	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
18	Máy vi tính cấu hình cao	02 bộ	
19	Máy siêu âm bê tông	01 Chiếc	
20	Bộ đo vồng áo đường mền - Cần Benkennam	01 bộ	
21	Thiết bị chuẩn nhiệt độ kiểu khô Italia	01 Chiếc	
22	Thiết bị đo nhiệt độ Anh	01 Chiếc	
23	Thiết bị kiểm định máy nén	01 Bộ	
24	Thiết bị kiểm tra cách điện	01 Chiếc	
25	Thiết bị chuẩn áp suất	01 Chiếc	
26	Máy phân tích công suất hiệu số SEF RA MM W	01 Chiếc	
27	Cân kiểm chuẩn 60 kg có chia vạch 1 g bộ chờ thiết bị điện tử	01 Chiếc	
28	Bộ quả chuẩn hạng FII 1g-1kg	01 Bộ	
29	Bộ quả chuẩn Inox F II 0,5g - 20kg	01 Bộ	
30	Bộ quả chuẩn F1 1g-500g	01 Bộ	
31	Bộ quả cân chuẩn F1 1mmg-500mg	01 Bộ	
32	Bộ quả chuẩn E2 từ 1 mg - 500g	01 Bộ	
33	Cân cấp chính xác cao 33kg	01 Cái	
34	Máy cất nước	01 Cái	
35	Tủ sấy	01 Chiếc	
36	Nồi hấp khử trùng 18 lít	01 Chiếc	
37	Lò nung	01 Chiếc	
38	Súng thử bê tông	01 Chiếc	
39	Tủ hóa nghiệm	01 Bộ	
40	Sàng Biblock (3 cái)	01 Cái	
41	Cân điện tử	01 Cái	
42	Máy định vị vệ tinh	01 Cái	
43	Máy nén bê tông 2.000 KN	01 Cái	
44	Máy nén, uốn xi măng, uốn gạch	01 Bộ	
45	Bàn kiểm công tơ 1 pha 6 vị trí	01 Cái	
46	Bàn kiểm công tơ 1 pha 12 vị trí	01 Chiếc	
47	Máy nén khí	01 Cái	
48	Thiết bị kiểm tra hiệu chuẩn X quang	01 Cái	
49	Máy trộn vữa xi măng	01 Cái	
50	Máy sàng lọc	01 Cái	
51	Máy nén đất	01 Cái	
52	Bàn rung tạo mẫu bê tông khuôn	01 Cái	
53	Côn thử độ sụt bê tông	01 Cái	
54	Máy xác định tiêu chuẩn CBR của đất	01 Cái	
55	Máy cắt phẳng	01 Cái	
56	Thiết bị phân tích BOD và các phụ kiện	01 Cái	
57	Thiết bị phân tích COD	01 Cái	
58	Bình hút âm có clorua em xi	01 Cái	
59	Máy khoan lấy mẫu bê tông	01 Cái	
60	Thiết bị xác định độ nén đầu cọc bê tông	01 Cái	
61	Máy nén Marsban	01 Cái	
62	Máy mài mòn gạch	01 Cái	
63	Bàn dẫn tự động	01 Cái	
64	Máy thử độ bền uốn xi măng	01 Cái	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
65	Máy thử độ bền nén xi măng	01 Cái	
66	Máy mài mòn tăng quay	01 Cái	
67	Bơm hút chân không	01 Cái	
68	Máy siêu âm xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ đường kính cốt thép	01 Cái	
69	Bộ kiểm huyết áp kế đầu đọc điện tử	01 Bộ	
70	Bộ tách khí cho thiết bị kiểm định cột đo xăng dầu	01 Bộ	
71	Bộ Kiểm tra cách điện, điện trở, dây dẫn	01 Bộ	
72	Tủ dưỡng ẩm mẫu xi măng	01 Cái	
73	Xe nâng tay	01 Cái	
74	Máy thử thủy tĩnh	01 Cái	
75	Máy toàn đạc điện tử	01 Cái	
76	Máy nén khí	01 Cái	
77	Nguồn hiệu chuẩn AC/DC	01 Cái	
78	Hộp điện trở thập phân trị số lớn	01 Cái	
79	Hộp điện trở thập phân trị số nhỏ	01 Cái	
80	Thiết bị thử cao áp 1 chiều và điện trở cách điện lưu động 170 kw	01 Cái	
81	Máy đo liều phóng xạ dùng nguồn Inox hóa áp suất cao	01 Cái	
82	Bàn kiểm công tơ nước 5 vị trí (LS-4B 15 - 50)	01 Cái	
83	Thiết bị đo độ ồn	01 Cái	
84	Thiết bị đo ánh sáng	01 Cái	
85	Thiết bị đo khí đa năng	01 Cái	
86	Đồng hồ vạn năng điện tử cấp chính xác cao	01 Bộ	
87	Bê điều nhiệt có làm lạnh	01 Cái	
88	Nguồn MV mô phỏng sức điện động của các loại cặp nhiệt điện	01 Cái	
89	Máy dò khuyết tật siêu âm	01 Cái	
90	Thiết bị kiểm định máy đo điện tim	01 Cái	
91	Bàn tạo áp suất	01 Cái	
92	Thiết bị kiểm định máy đo điện não	01 Cái	
93	Thiết bị đo độ rung	01 Cái	
94	Máy tính xách tay cấu hình cao	01 Cái	
95	Máy trộn bê tông	01 Cái	
96	Bộ thiết bị đo môi trường đa năng (01 khí áp kế, 01 máy đo các thông số)	01 Bộ	
97	Lò nung thí nghiệm	01 Cái	
98	Thiết bị đo điện trở tiếp đất	01 Cái	
99	Cân phân tích điện tử 1	01 Cái	
100	Bộ lấy mẫu nước	01 Cái	
101	Thiết bị đếm vòng quay	01 Cái	
102	Máy cắt sắt	01 Cái	
103	Máy lấy mẫu khí	01 Cái	
104	Thiết bị phân tích bụi đa năng EDAM 5000	01 Bộ	
105	Máy đo chỉ tiêu hóa lý của nước	01 Cái	
106	Tủ hút khí độc trong phòng thí nghiệm	01 Cái	
107	Bộ kiểm tra hàm lượng Nitơ trong nước thải	01 Bộ	
108	Máy đo khí độc đa chỉ tiêu	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
109	Máy lấy mẫu bụi hiện trường	01 Bộ	
110	Máy đo chất lượng nước đa chỉ tiêu cầm tay	01 Bộ	
111	Bộ lấy mẫu nước	01 Bộ	
112	Máy đo vi khí hậu	01 Bộ	
113	Mẫu chuẩn kiểm tra máy X-quang thường quy	01 Mẫu	
114	Thiết bị đo lưu lượng khí thải, thiết bị lấy mẫu khí (TESTO)	01 Cái	
115	Máy đo CH4 cầm tay điện tử hiện số	01 Cái	
116	Bơm lấy mẫu khí	01 Cái	
117	Cân thủy tĩnh	01 Cái	
118	Bộ bàn tạo áp suất	01 Cái	
119	Đầu lấy mẫu bụi IOM (P109009A) kèm theo giấy lọc bụi đường kính 25 mm	01 Cái	
120	Thiết bị đếm khuẩn lạc	01 Cái	
121	Thiết bị đo độ ồn	01 Cái	
122	Tủ lạnh đi hiện trường	01 Cái	
123	Bộ pame hiện số: (01 panme hiện số dải đo 0-25mm, 01 Panme hiện số dải đo 25-50 mm, 01 Panme hiện dải đo 50-75 mm, 01 Panme hiện dải đo 50-75 mm	01 Bộ	
124	Máy đo độ ồn có phân tích giải tần	01 Bộ	
125	Mê gôm mét đo điện trở cách điện chỉ thị kim	01 Bộ	
126	Bơm lấy mẫu khí	01 Bộ	
127	Cân sàn điện tử	01 Bộ	
128	Bơm lấy mẫu bụi sách tay thể tích lớn	01 Bộ	
129	Áp kế chuẩn điện tử chính xác cao	03 Chiếc	
130	Bộ đe chuẩn kiểm định súng bắn bê tông	01 Bộ	
131	Quả chuẩn M1 loại 20kg/quả tăng tải trọng của cân từ 120 tấn lên 150 tấn	600 quả	
132	Quả chuẩn M1 loại 5kg/quả tăng tải trọng của cân từ 120 tấn lên 150 tấn	100 quả	
133	Thiết bị kiểm định máy đo điện não	01 Cái	
134	Tủ lạnh dưỡng mẫu	01 Cái	
135	Thiết bị đo an toàn phòng X-quang	01 Cái	
<b>E</b>	<b>SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG</b>		
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		
1	Máy toàn đạc điện tử	01 Bộ	
2	Máy Theo 20B-300826 Đức	01 Bộ	
3	Máy tính chuyên dùng cấu hình cao	17 Bộ	
	Phục vụ công tác đo vẽ và lưu trữ phần mềm quản lý khoáng sản tại 04 huyện: Kim Bảng, Lý Nhân, Thanh Liêm và Duy Tiên	04 Bộ	
	Phục vụ quản lý và lưu trữ phần mềm đo đạc bản đồ và đăng ký đất đai	06 Bộ	
	Phục vụ CSDL về đất đai và cấp giấy chứng nhận cấp Sở quản lý	04 Bộ	
	Phục vụ CSDL về môi trường	02 Bộ	
	Phụ vụ CSDL về quản lý tài nguyên nước	01 Bộ	
4	Máy in chuyên dùng A3 - Phục vụ công tác đo đạc bản đồ	03 Cái	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
5	Máy in màu	01 Cái	
5	Trạm biến áp	01 Trạm	
7	Máy bơm cứu hỏa	02 Cái	
8	Hệ thống báo cháy	01 Bộ	
<b>II</b>	<b>Văn phòng Đăng ký đất đai (bao gồm cả Văn phòng đăng ký đất đai các huyện/thành phố)</b>		
1	Máy Scan mã vạch	02 Bộ	
2	Máy toàn đạc điện tử	06 Bộ	
3	Máy đo GPS cầm tay	07 Bộ	
4	Máy đo GPS	07 Bộ	
5	Máy tính để bàn cấu hình cao - Phục vụ công tác đăng ký biến động, cấp giấy chứng nhận và CSDL cho chi nhánh Văn phòng 6 huyện, thành phố và Văn phòng cấp tỉnh (mỗi đơn vị 01 bộ, để lưu trữ và tải phần mềm chuyên dụng)	07 Bộ	
6	Máy in A3	14 Cái	
7	Máy in A0	07 Cái	
<b>III</b>	<b>Trung tâm quan trắc tài nguyên và môi trường</b>		
<b>a</b>	<b>Thiết bị quan trắc hiện trường</b>		<i>Theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/8/2017</i>
1	Máy đo nồng độ bụi trong khí thải	01 Cái	
2	Máy TOA đo 6 chỉ tiêu	01 Cái	
3	Máy đo bụi	01 Bộ	
4	Bộ lấy mẫu bụi	01 Bộ	
5	Ống lấy mẫu nước	01 Cái	
6	Máy đo tiếng ồn	02 cái	
7	Bộ vi sinh dã ngoại	01 Bộ	
8	Máy đo độ rung nền đất	01 Bộ	
9	Máy đo các chỉ tiêu trong đất	01 Bộ	
10	Máy báo ngưỡng cháy nổ	01 cái	
11	Máy đo tiểu khí hậu	01 Bộ	
12	Máy lấy mẫu bụi trọng lượng	01 Bộ	
13	Thiết bị lấy mẫu khí	05 Bộ	
14	Thiết bị đo oxy hòa tan cầm tay	01 Chiếc	
15	Máy đo độ đục cầm tay	01 Chiếc	
16	Máy đo độ dẫn	01 Chiếc	
17	Máy xác định nhanh chất lượng nước	01 Bộ	
18	Bộ phân tích chất lượng nước đi hiện trường	01 Bộ	
19	Thiết bị lấy mẫu nước	01 Bộ	
20	Dụng cụ lấy mẫu bùn trầm tích	01 Bộ	
21	Vali đi hiện trường	6 Chiếc	
22	Trạm kiểm soát vi khí hậu	01 Bộ	
23	Thiết bị lấy mẫu bụi	04 Máy	
24	Máy đo độ rung 3 chiều	01 Chiếc	
25	Máy MSI compact phân tích khí độc kèm 1 đầu đo	01 Chiếc	
26	Máy MX 21 đo phân tích khí độc	01 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
27	Máy đo Ph để bàn	03 Chiếc	
28	Thiết bị đo đa thông số	03 Cái	
29	Thiết bị phân tích khí thải	03 Cái	
30	Máy đo khí độc vô cơ và hợp chất hydrocarbons	02 Chiếc	
31	Bơm lấy mẫu khí	01 Cái	
32	Máy đo phóng xạ điện tử	01 Cái	
33	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm, áp suất, tốc độ gió	02 Bộ	
34	Thiết bị lấy mẫu khí môi trường xung quanh và lao động	02 Máy	
35	Thiết bị lấy mẫu VOC	02 Máy	
36	Máng đo lưu lượng dòng chảy kênh hở	01 Bộ	
37	Thiết bị đo nhanh pH, DO, TDS, EC, nhiệt độ	01 Bộ	
38	Thiết bị lấy mẫu hơi axit	01 Bộ	
<b>b</b>	<b>Thiết bị, dụng cụ trong phòng thí nghiệm</b>		<i>Theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/8/2017</i>
1	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử	03 Bộ	
2	Hệ thống thiết bị phân tích kim loại nặng	01 Bộ	
3	Hệ thống sắc khí	01 Bộ	
4	Hệ thống thiết bị sắc khí phối phổ GC-MS	01 Bộ	
5	Bộ giải hấp hỗ trợ phân tích GC-MS	01 Bộ	
6	Máy sắc khí Ion IC-2 kênh	01 Máy	
7	Hệ thống phân tích TOC/TN	01 Bộ	
8	Tủ BOD	02 Cái	
9	Máy DR 2010	02 Bộ	
10	Máy COD206030	03 Bộ	
11	Máy quang phổ ngoại vi khả biến	02 Bộ	
12	Máy cất nước 1 lần	02 Bộ	
13	Máy cất nước 2 lần	02 Bộ	
14	Cân phân tích điện tử hiện số	07 Cái	
15	Hệ thống thiết bị phân tích tổng Coliform	02 Bộ	
16	Hệ thống lọc chân không	02 Bộ	
17	Hệ thống phân tích BOD	02 Bộ	
18	Hệ thống phân tích COD	02 Bộ	
19	Hệ thống chưng cất đậm tụt động	02 Bộ	
20	Pipet số, Gilson	02 Bộ	
21	Bếp điện có máy khuấy từ	05 Bộ	
22	Bếp điện không khuấy từ	05 Bộ	
23	Tủ sấy	04 Bộ	
24	Lò nung 1100 độ	02 Chiếc	
25	Bơm chân không	02 Chiếc	
26	Nồi hấp khử trùng	02 Chiếc	
27	Tủ âm	02 Chiếc	
28	Tủ cấy vi sinh	02 Chiếc	
29	Tủ bảo quản mẫu	02 Chiếc	
30	Tủ hút phòng thí nghiệm	02 Chiếc	
31	Dụng cụ thí nghiệm bằng thủy tinh	02 Bộ	
32	Tủ lạnh sâu chuyên dùng trong thí nghiệm	01 Chiếc	
33	Bộ cơ hóa mẫu bằng nguyên lý vi sóng	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
34	Thiết bị lọc nước siêu sạch	01 Máy	
35	Bộ chiết Soxhlet	01 Máy	
36	Hệ thống xử lý nước thải sau khi phân tích	01 Bộ	
37	Hệ thống xử lý khí thải chung cho các tủ hút	01 Bộ	
38	Bộ cất phenol	01 Máy	
39	Bộ cất Cyanua	01 Máy	
<b>c</b>	<b>Thiết bị chuyên dùng khác</b>		
1	Ôn áp chuyên dùng	04 Chiếc	
2	Máy chiếu đa phương tiện	01 Bộ	
3	Bộ máy tính cấu hình cao phục vụ kết nối dữ liệu, điều hành tại phòng thí nghiệm và mạng lưới quan trắc toàn tỉnh	05 Bộ	
4	Máy quay kỹ thuật số	01 Chiếc	
<b>IV</b>	<b>Trung tâm Công nghệ Thông tin tài nguyên và môi trường</b>		
1	Thiết bị tường lửa	03 Bộ	
2	Hệ thống chống sét	01 Bộ	
3	Máy photo copy A0	01 Bộ	
4	Máy in khổ lớn A0	01 Bộ	
5	Máy phô tô A3	01 Bộ	
6	Máy quét A3	02 Bộ	
7	Máy in A3	03 Bộ	
8	Máy quét A4	04 Cái	
9	Máy tính cấu hình cao phục vụ đăng nhập, cập nhật CSDL	07 Bộ	
10	Tủ chống ẩm	01 Bộ	
11	Hệ thống chống cháy	01 Bộ	
12	Hệ thống báo cháy	01 Bộ	
<b>V</b>	<b>Trung tâm phát triển quỹ đất</b>		
1	Máy in khổ lớn A0	01 Bộ	
2	Máy phô tô A3	01 Cái	
3	Máy quét A3	01 Cái	
4	Máy in A3	03 Cái	
5	Máy toàn đạc	01 Bộ	
<b>VI</b>	<b>Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường</b>		
1	Máy in khổ lớn A0	01 Bộ	
2	Máy phô tô A3	01 Cái	
3	Máy quét A3	01 Cái	
4	Máy in A3	03 Cái	
5	Máy toàn đạc	03 Bộ	
6	Máy GPS	03 Cái	
<b>F</b>	<b>SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN</b>		
<b>I</b>	<b>Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn</b>		
1	Thiết bị lấy mẫu nước tầng đáy	01 Chiếc	
2	Thiết bị phòng thí nghiệm mini gồm:		
	- Cân điện tử	01 Chiếc	
	- Máy đo COD đa chỉ tiêu (41 chỉ tiêu)	01 Chiếc	
	- Máy đo PH	01 Chiếc	
	- Tủ vật tư thí nghiệm	01 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú	
3	Súng bắn bê tông	01 Chiếc	<i>Phục vụ công tác kiểm tra công trình theo Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/5/2015 của Chính phủ</i>	
4	Máy hồi âm đo sâu	01 Chiếc		
5	Máy đo khoảng cách cầm tay	01 Chiếc		
6	Thước đo dạng bánh xe	01 Chiếc		
7	Máy siêu âm bê tông	01 Chiếc		
8	Máy dò cốt thép trong bê tông	01 Chiếc		
<b>III Chi cục Chăn nuôi và Thú y</b>				
1	Bàn mổ gia súc	02 Chiếc		<i>Hướng dẫn số 07/2003 ngày 06/01/2003 của Cục Thú y về việc chuẩn đoán bệnh động vật</i>
2	Dụng cụ tiểu phẫu	02 Chiếc	<i>Văn bản Số 185/CD-TH ngày 16/10/2009 của Trung tâm Chuẩn đoán Thú y Trung ương về việc danh mục trang thiết bị cho phòng chuẩn đoán xét nghiệm bệnh động vật tại các Chi cục Thú y</i>	
3	Máy phân tích nước	01 Chiếc		
4	Máy đo khí độc	01 Chiếc		
5	Máy đo oxy hòa tan	01 Chiếc		
6	Máy lấy mẫu vi sinh không khí	01 Chiếc		
7	Máy đo PH	01 Chiếc		
8	Tủ hút khí độc	01 Chiếc		
9	Micropipet đơn kênh	02 Chiếc		
10	Micropipet đa kênh	02 Chiếc		
11	Bộ trợ pipet	02 Chiếc		
12	Bộ đầu tip	02 Chiếc		
13	Tủ bảo quản mẫu	01 Chiếc		
14	Kính hiển vi	01 Chiếc		
15	Vật tư làm ký sinh trùng	01 Chiếc		
16	Lò hấp tiệt trùng	01 Chiếc		
17	Cổ thủy tinh, đĩa thủy tinh, ống pancol	02 Chiếc		
18	Bộ khay đựng mẫu, hộp đựng mẫu	02 Chiếc		
19	Đèn tử ngoại	02 Chiếc		
20	Nồi hấp ước	02 Chiếc		
21	Tủ âm thường	01 Chiếc		
22	Tủ lạnh âm 20 độ	01 Chiếc		
23	Tủ sấy	01 Chiếc		
24	Tủ đựng dụng cụ	05 Chiếc		
25	Máy trộn	02 Chiếc		
26	Máy cất nước + khử ion	01 Chiếc		
27	Cân điện tử độ chính xác 0,001	02 Chiếc		



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
28	Máy kiểm tra độc tố Aplatocine	01 Chiếc	
<b>IV</b>	<b>Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật</b>		
1	Kính lúp 2 mắt soi nổi	02 Chiếc	<i>Thông tư số 71/2010/TT-BNN&amp;PTNT ngày 10/12/2010 và Thông tư số 35/2015/TT-BNN&amp;PTNT ngày 14/10/2015 của Bộ Nông nghiệp &amp; PTNT</i>
2	Kính hiển vi	02 Chiếc	
3	Tủ định ôn	02 Chiếc	
4	Máy đo nhiệt độ, ẩm độ trong phòng	01 Chiếc	
5	Tủ sấy	01 Chiếc	
6	Kính lúp cầm tay	10 Chiếc	
7	Mặt nạ phòng độc	03 Chiếc	
8	Máy đo nồng độ thuốc khử trùng	01 Chiếc	
<b>V</b>	<b>Chi cục QLCL nông lâm sản và thủy sản</b>		
1	Kính hiển vi	01 Chiếc	
2	Bộ dụng cụ lấy mẫu đất	01 Chiếc	
3	Bộ dụng cụ lấy mẫu nước	01 Chiếc	
4	Máy li tâm	01 Chiếc	
<b>VI</b>	<b>Chi cục Thủy lợi</b>		
1	Máy hồi âm	06 Chiếc	
2	Máy thủy bình	02 Chiếc	
3	Máy kinh vĩ	01 Chiếc	
<b>G</b>	<b>ĐÀI PHÁT THANH TRUYỀN HÌNH TỈNH</b>		
1	Bộ dụng hình phi tuyến HD	25 Bộ	
2	Miccro phát thanh viên	14 Cái	
3	Camera xách tay và phụ kiện (trang bị cho 30 phóng viên)	30 Bộ	
4	ray cho camera	03 Bộ	
5	Máy quay Flycam	03 Bộ	
6	Tủ rack đặt thiết bị	05 Cái	
7	Bàn không chế	10 Cái	
8	Monitor HD	20 Cái	
9	Ti vi kiểm tra HD	10 Cái	
10	Đèn máy quay	30 Cái	
11	Máy ảnh	20 Cái	
12	Máy ghi âm	20 Cái	
13	Lưu điện 14KW	10 Cái	
14	Bộ thu tín hiệu vệ tinh	10 Bộ	
15	Video Router	10 Cái	
16	Máy phát điện 03 pha	01 Cái	
17	Switch LAN quang 12port10GB BaseT và phụ kiện	10 Bộ	
18	Camera vác vai HD	10 Bộ	
19	Sever lưu trữ	02 Hệ thống	
20	Ánh sáng trường quay	04 Hệ thống	
21	Trang âm trường quay	04 Hệ thống	
22	Trường quay ảo	03 Bộ	
23	Máy phát hình digital	02 Hệ thống	
24	Máy phát thanh	02 Hệ thống	
25	Hệ thống cầu cho camera	02 Bộ	
26	Mixer Video HD digital	06 Bộ	
27	Mixer Audio digital	06 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
28	Switch Lan 24 port và phụ kiện	10 Cái	
29	Bộ chạy chữ cho PTV dẫn chương trình	04 Bộ	
30	Bộ truyền, phát tín hiệu không dây	05 Bộ	
31	Bộ chuyển đổi, phân chia tín hiệu SD/HD	06 Bộ	
32	Bộ giám sát tín hiệu video	05 Bộ	
33	Bộ giám sát tín hiệu audio	05 Bộ	
34	Bộ server phát sóng truyền hình HD	04 Bộ	
35	Bộ sever phát sóng phát thanh	02 Bộ	
36	Camera trường quay và phụ kiện	10 Bộ	
37	Thiết bị truyền hình lưu động	02 Bộ	
<b>H</b>	<b>BÁO HÀ NAM</b>		
1	Máy quét ảnh	02 Cái	
2	Máy ảnh kỹ thuật số cầm tay cho phóng viên tác nghiệp	10 Bộ	
3	Máy quay và phụ kiện cho phóng viên ghi hình	05 Bộ	
4	Máy in khổ A3	02 Cái	
5	Máy dựng Mixer video HD digital	02 Bộ	
6	Hệ thống trường quay ghi hình và phụ kiện	01 Hệ thống	
7	Máy quay Flycam	02 Cái	
8	Máy ghi âm cho phóng viên	05 Cái	
9	Mixer Audio digital	02 Bộ	
10	Máy chủ sever	02 Bộ	
11	Đèn máy quay	05 Cái	
12	Máy tính chuyên dùng cấu hình cao	05 Bộ	
13	Thiết bị truyền hình lưu động	01 Bộ	
14	Mixer Video digital	02 Bộ	
15	Hệ thống trường quay ảo	01 Bộ	
16	Bộ chạy chữ cho PTV dẫn chương trình	02 Bộ	
17	Bộ truyền phát tín hiệu không dây	03 Bộ	
18	Bộ chuyển đổi, phân chia tín hiệu SD/HD	03 Bộ	
19	Laptop chuyên dùng cấu hình cao	05 Bộ	
20	Video Router	01 Cái	
<b>I</b>	<b>SỞ XÂY DỰNG</b>		
<b>I</b>	<b>Trung tâm quy hoạch xây dựng</b>		
1	Máy toàn đạc điện tử	01 Cái	
<b>II</b>	<b>Trung tâm giám định chất lượng xây dựng</b>		
1	Máy xác định độ thâm bê tông	01 Chiếc	
2	Kích thủy lực 100 tấn	01 Chiếc	
3	Bơm thủy lực bằng tay	01 Chiếc	
4	Bộ cân Benkenman	01 Bộ	
5	Kích ép cọc 200 tấn	01 Chiếc	
6	Máy đầm CBR/Proter tự động	01 Chiếc	
7	Bộ neo đất dùng để thử tải tĩnh cọc, nền đất đắp	01 Bộ	
8	Máy khoan bê tông chạy xăng tự hành	01 Chiếc	
9	Máy nén CBR 50 KN	01 Chiếc	
10	Máy thử độ mài mòn	01 Chiếc	
11	Máy nén đất tam niên	01 Bộ	
12	Máy cắt đất 2 tốc độ	01 Bộ	
13	Cân điện tử 300g x 0,001g	01 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
14	Máy siêu âm bê tông	01 Chiếc	
15	Máy kéo nén thép đa năng	01 Bộ	
16	Máy nén bê tông điện tử hiển thị số 2000KN	01 Chiếc	
17	Bàn rung mẫu bê tông	01 Chiếc	
18	Thiết bị đo hàm lượng bọt khí bê tông	01 Bộ	
19	Máy nén, uống xi măng, uốn gạch loại 2 đồng hồ	01 Chiếc	
20	Máy cưa cắt mẫu bê tông	01 Chiếc	
21	Súng thử cường độ của bê tông	01 Chiếc	
22	Mũi khoan kim cương, đường kính 101,6mm	01 Chiếc	
23	Bộ xuyên tĩnh bằng tay	01 Bộ	
24	Bộ CBR hiện trường	01 Bộ	
25	Máy lắc sàng dùng cho sàng tiêu chuẩn D300mm	01 Chiếc	
26	Bộ xác định đương lượng cát	01 Chiếc	
27	Bơm chân không 650mmhg	01 Bộ	
28	Tủ sấy 300 độ C	01 Chiếc	
29	Máy mài mòn bê tông, gạch block, gạch bê tông tự chèn	01 Chiếc	
30	Dụng cụ VICA	01 Chiếc	
31	Thùng hấp mẫu xi măng	01 Chiếc	
32	Máy trộn vữa xi măng tiêu chuẩn	01 Chiếc	
33	Máy dẫn vữa xi măng tiêu chuẩn	01 Chiếc	
34	Thiết bị thí nghiệm độ mịn xi măng bằng phương pháp tỷ điện	01 Chiếc	
35	Bộ dao vòng lấy mẫu đất	01 Bộ	
36	Máy đo điện trở đất 4105	01 Chiếc	
37	Bộ xuyên tiêu chuẩn SPT	01 Chiếc	
38	Cân điện tử 600g x 0,001g	01 Chiếc	
39	Cân điện tử 6kg x 0,1g	01 Chiếc	
40	Cân điện tử 15kg x 0,5g	01 Chiếc	
41	Cân điện tử 30kg x 1g	01 Chiếc	
42	Tủ sấy 300 độ C	01 Chiếc	
43	Khoan máy	01 Chiếc	
44	Máy thủy bình	01 Chiếc	
45	Máy kinh vĩ điện tử	01 Chiếc	
46	Máy siêu âm cốt thép	01 Chiếc	
47	Bộ gỏi uốn thép	01 Bộ	
48	Lò nung (1000-1100oC)	01 Chiếc	
49	Tủ hút (loại có quạt hút)	01 Chiếc	
50	Chén bạch kim (30ml)	01 Chiếc	
51	Thí nghiệm bê tông nhựa	01 Bộ	
52	Thí nghiệm sơn - vecni	01 Bộ	
<b>K</b>	<b>SỞ TÀI CHÍNH</b>		
1	Máy tính chuyên dùng cấu hình cao phục vụ công tác lưu trữ, bảo mật.	10 Bộ	
<b>L</b>	<b>BAN QUẢN LÝ CÁC KHU CÔNG NGHIỆP</b>		
1	Máy in khổ A3	02 Cái	
2	Máy in kim	01 Cái	
3	Thiết bị lấy mẫu khí, nước, bụi	03 Cái	
4	Máy tính xách tay cấu hình cao	02 Cái	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
5	Máy đo nước, khí thải	02 Cái	
6	Máy đo đa chỉ tiêu nước	01 Cái	
7	Máy toàn đạc điện tử	01 Bộ	
8	Súng bắn bê tông	01 Cái	
<b>M</b>	<b>SỞ NỘI VỤ</b>		
<b>I</b>	<b>Chi cục văn thư - lưu trữ</b>		
1	Máy quét tài liệu khổ A3	1 Cái	
2	Máy khử axit tài liệu lưu trữ	1 Cái	
3	Tủ chống ẩm	3 Cái	
4	Thang máy chuyên dụng	1 Bộ	
5	Máy kiểm kê kho tài liệu	1 Cái	
<b>N</b>	<b>SỞ CÔNG THƯƠNG</b>		
1	Máy định vị GPS cầm tay	02 Cái	
2	Thiết bị đo chấn động và sóng không khí/tiếng ồn	01 Bộ	
3	Ống nhòm chuyên dùng	01 Cái	
4	Máy đo khoảng cách	02 Cái	
5	Máy camera flycam	01 Cái	
6	Thiết bị đo điện đa năng	01 Cái	
7	Thiết bị đo độ cao đường dây điện trung, cao cấp	01 Cái	
8	Ampe kim	01 Cái	
9	Thiết bị đo nhiệt độ từ xa bằng tia hồng ngoại	01 Cái	
10	Thiết bị đo điện trở tiếp địa	01 Cái	
11	Súng thử cường độ bê tông	01 Cái	
12	Thiết bị đo cường độ điện trường	01 Cái	
<b>O</b>	<b>SỞ LAO ĐỘNG, THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI</b>		
<b>I</b>	<b>Trung tâm nuôi dưỡng thương bệnh nặng và điều dưỡng người có công</b>		
1	Máy giặt công nghiệp	01 Cái	
2	Máy điện tim 3 cần	01 Cái	
3	Máy sốc tim	01 Cái	
4	Bộ vali cấp cứu	01 Bộ	
5	Bộ hô hấp Ox-Dr	01 Bộ	
6	Ghế massage toàn thân	03 Cái	
7	Máy tập đa năng	03 Bộ	
8	Máy tập bộ chạy băng điện	03 Cái	
9	Máy hút dịch	01 Cái	
10	Máy đạp xe chạy băng cơ	03 Cái	
<b>II</b>	<b>Trung tâm công tác xã hội</b>		
1	Máy chiếu	01 Cái	
<b>III</b>	<b>Trung tâm điều trị nghiện ma túy và phục hồi chức năng tâm thần</b>		
1	Hệ thống xét nghiệm nhanh chất ma túy	01 Hệ thống	
2	Máy giặt công nghiệp	02 Cái	
3	Tủ nấu cơm công suất 70kg/lần nấu	01 Cái	
4	Máy nén khí	01 Cái	
5	Máy phát hàn	01 Cái	
6	Nồi hơi đốt than công suất 100kg/giờ DBJT 0.1/2.5	01 Cái	
7	Hệ thống Camera bằng tia hồng ngoại	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
<b>P</b>	<b>TRƯỜNG CHÍNH TRỊ</b>		
1	Hệ thống âm ly, loa, micro	11 Bộ	
2	Máy vi tính để bàn cấu hình cao	05 Bộ	
3	Máy vi tính xách tay cấu hình cao	03 Bộ	
4	Hệ thống máy chiếu + màn chiếu	12 Bộ	
5	Ti vi màn hình lớn khu hội trường + phòng hội thảo, phòng giao ban trực tuyến	06 Cái	
<b>Q</b>	<b>SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG</b>		
<b>I</b>	<b>Văn phòng Sở</b>		
1	Máy thu tần số	01 Cái	
2	Máy đếm tần số	01 Cái	
3	Máy phân tích phổ tần số	01 Cái	
4	Máy an toàn bức xạ	01 Cái	
5	Máy định vị vệ tinh GPS	01 Cái	
6	Máy đo khoảng cách	01 Cái	
7	Máy tính xách tay cấu hình cao	02 Bộ	
<b>II</b>	<b>Trung tâm công nghệ Thông tin và truyền thông</b>		
1	Máy chiếu phục vụ tập huấn	02 Bộ	
2	Máy tính xách tay, để bàn phục vụ tập huấn	30 Bộ	
3	Máy ảnh kỹ thuật số	05 Chiếc	
6	Máy ghi âm	05 Chiếc	



**PHỤ LỤC 2**

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG TẠI CÁC CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ CẤP HUYỆN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 25/2019/QĐ-UBND ngày 08/8/2019 của UBND tỉnh)*

STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
<b>I</b>	<b>Trung tâm Văn hóa, thông tin</b>		
1	Máy quay Camera HD	02 Bộ	
2	Hệ thống âm thanh giàn treo phục vụ hoạt động biểu diễn	01 Hệ thống	
3	Hệ thống ánh sáng phục vụ hoạt động biểu diễn	01 Hệ thống	
4	Máy tính xách tay cấu hình cao	02 Cái	
5	Máy phát thanh	01 Cái	
6	Máy phát hình tiếp sóng	03 Cái	
<b>II</b>	<b>Phòng Tài nguyên và Môi trường</b>		
1	Máy định vị cầm tay GPS	01 Cái	
2	Máy in khổ A3	01 Cái	
3	Máy toàn đạc điện tử	01 Cái	
<b>III</b>	<b>Phòng Quản lý đô thị/ Phòng Kinh tế Hạ tầng</b>		
1	Máy in khổ A3	01 Cái	
<b>IV</b>	<b>Phòng Giáo dục và Đào tạo</b>		
1	Máy in siêu tốc phục vụ in sao đề thi	01 Cái	
2	Máy photocopy siêu tốc chuyên dùng sử dụng sao in đề thi	02 Cái	
3	Máy quét (chấm) bài thi trắc nghiệm	02 Cái	
4	Máy photocopy (in sao đề đảo mặt chia bộ, A3, A4)	03 Cái	
5	Máy tính cấu hình cao chấm trắc nghiệm, máy in lazer A4, lưu điện	02 Bộ	
6	Máy in lazer A3	02 Cái	
7	Máy ghi đĩa CD (dùng thi ngoại ngữ)	02 Cái	
8	Màn hình điện tử Led	10 m2	
9	Thiết bị phục vụ công tác kiểm tra		
	- Máy ghi âm	01 Cái	
	- Máy ghi hình	01 Cái	
	- Tủ bảo mật	03 Cái	
<b>V</b>	<b>Phòng Văn hóa và Thông tin</b>		
1	Máy tính xách tay cấu hình cao	01 Cái	
3	Máy quay Camera HD	01 Bộ	
<b>VI</b>	<b>Phòng Tài chính-Kế hoạch</b>		
1	Máy in siêu tốc phục vụ in quyết toán tài chính	01 Cái	
2	Máy chủ hệ điều hành quản lý ngân sách	01 Bộ	
<b>VII</b>	<b>Đài truyền thanh</b>		
1	Máy phát sóng	01 Bộ	
2	Máy quay Camera HD	03 Bộ	
3	Máy ghi âm	03 Chiếc	
4	Phụ kiện máy quay	01 Bộ	
5	Bộ dụng phát thanh, truyền hình	01 Bộ	
6	Máy ghi âm số	01 Chiếc	
7	Tiêu sét cho phòng máy	01 Hệ thống	
8	Tiêu sét cho cột ăng ten	01 Hệ thống	



STT	Tên cơ quan, đơn vị	Số lượng tối đa	Ghi chú
	Tên, chủng loại máy móc, thiết bị		
<b>VIII</b>	<b>Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp-Giáo dục thường xuyên</b>		
1	Máy vi tính để bàn (dùng cho học viên)	50 Bộ	
2	Máy tính xách tay (dùng cho giáo viên)	03 Bộ	
3	Máy chiếu + máy tính xách tay	04 Bộ	
4	Máy may công nghiệp cơ	106 Bộ	
5	Máy may điện tử 1 kim	30 Bộ	
6	Máy may điện tử 2 kim	01 Bộ	
7	Máy vắt sô	04 Cái	
8	Máy đính cúc	04 Bộ	
9	Máy thừa khuy	02 Cái	
10	Băng chuyền may	04 Cái	
11	Bàn dẩy cắt may	04 Cái	
12	Bàn thực hành về động cơ không đồng bộ 1 pha	02 Bộ	
13	Bàn thực hành về khí cụ điện	02 Bộ	
14	Thiết bị đào tạo hệ thống điện lạnh cơ sở	03 Bộ	
15	Thiết bị dạy về kỹ thuật điều hòa 2 cực 1 chiều	02 Bộ	
16	Thiết bị về kỹ thuật tủ lạnh không đóng tuyết	02 Bộ	
17	Bộ thực hành lắp đặt hệ thống điện nội thất	04 Bộ	
18	Bộ thực hành kỹ năng lắp đặt hệ thống bảo vệ điện	05 Bộ	
19	Bộ thực hành về máy phát điện DC	06 Bộ	
20	Bộ thực hành kỹ năng lắp đặt hệ thống chiếu sáng	03 Bộ	
21	Máy hiện Sóng	02 Cái	
22	Máy phát xung	01 Cái	
23	Mô hình dàn trải RADIO-CASSETTE	03 Bộ	
24	Mô hình dàn trải AMPLY	03 Bộ	
25	Mô hình dàn trải ti vi màu	03 Bộ	
26	Bộ thực hành về mạch điện tử cơ bản	02 Bộ	
27	Bộ thực hành về mạch khuếch đại dùng TRANSISTOR	02 Bộ	
28	Bộ thực hành về mạch khuếch đại công suất dùng TRANSISTOR	02 Bộ	
29	Bộ thực hành về linh kiện bán dẫn	02 Bộ	
30	Bộ thực hành về mạch điện xoay chiều	02 Bộ	
31	Bộ thực hành về khuếch đại thuật toán	02 Bộ	
32	Bộ thực hành về mạch điện 1 chiều	02 Bộ	
33	Bộ thực hành về mạch ổn áp DC	02 Bộ	
34	Máy chuẩn đoán thai gia súc	01 Cái	



**PHỤ LỤC 3**

**TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG  
TẠI CÁC TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ, CAO ĐẲNG NGHỀ**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 25 /2019/QĐ-UBND ngày 08/ 8/2019 của UBND tỉnh)*

STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
A	<b>TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ CÔNG NGHỆ</b>		
1	Máy xúc bánh lốp	01 Bộ	
2	Máy phay vạn năng	01 Chiếc	
3	Mô hình trạm phân phối thuộc thiết bị thực hành để lắp đặt, vận hành hệ thống cơ điện tử	01 Chiếc	
4	Máy mài 2 đá	07 Chiếc	
5	Máy uốn sắt	01 Chiếc	
6	Tủ sấy que hàn (dang để bàn)	01 Chiếc	
7	Máy tính xách tay	2 Chiếc	
8	Máy hàn Mig / mag	01 Chiếc	
9	Máy hàn xoay chiều WT 400A AC điều khiển tay quay	04 Chiếc	
10	Bộ thực hành quấn dây + dụng cụ	01 Bộ	
11	Bộ TN thực hành về mạch điện 1 chiều	01 Bộ	
12	Bộ TN thực hành về mạch điện xoay chiều	01 Bộ	
13	Bộ TH hệ thống an toàn điện	01 Bộ	
14	Bộ TH kỹ năng lắp đặt HT điện gia dụng	01 Bộ	
15	Bộ TH lắp đặt hệ thống báo cháy	01 Bộ	
16	Dụng cụ sửa chữa điện dân dụng	02 Bộ	
17	Bộ thực hành động cơ 1 pha	01 Bộ	
18	Bộ thực hành động cơ 3 pha	01 Bộ	
19	Bộ thực hành kỹ năng đo lường điện và máy điện	01 Bộ	
20	Bộ thực hành quạt bàn	01 Bộ	
21	Bộ thực hành về máy bơm nước	01 Bộ	
22	Bộ thực hành về nồi cơm điện	01 Bộ	
23	Mô hình cất bỏ máy tắm nước nóng trực tiếp	01 Bộ	
24	Mô hình máy giặt dàn trải	01 Bộ	
25	Bộ thực hành kỹ năng lắp đặt HT đèn chiếu sáng	01 Bộ	
26	Mô hình nối dây	01 Bộ	
27	Mô hình Survolter	01 Bộ	
28	Máy may công nghiệp	49 Chiếc	
29	Máy tính để bàn	25 Bộ	
30	Bảng thử sơn bộ 50 miếng	01 Chiếc	
31	Bộ dàn máy pha sơn bằng vi tính	01 Chiếc	
32	Bộ dụng cụ cắt khoét lỗ kim loại chuyên cho sửa vỏ	01 Chiếc	
33	Bộ dụng cụ sửa chữa ống điều hoà	01 Chiếc	
34	Bộ kéo nắn vỏ xe loại cơ bản công suất 12 tấn	01 Chiếc	
35	Cầu nâng 2 trụ	01 Chiếc	
36	Đèn kiểm tra sơn 2000 Lux ( ánh sáng ban ngày)	01 Chiếc	
37	Đèn sấy sơn bằng hồng ngoại cục bộ loại máng bong	01 Chiếc	
38	Máy chà nhám	01 Chiếc	
39	Máy đánh bông sơn dùng khí nén	01 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
40	Máy sấy khô không khí dùng kết hợp với máy nén khí trung tâm	01 Chiếc	
41	Thiết bị kiểm tra độ dày của sơn	01 Chiếc	
42	Thiết bị kiểm tra rò rỉ ga điều hoà	01 Chiếc	
43	Thùng đựng cụ 127 chi tiết phục vụ tháo lắp	01 Bộ	
44	Máy hàn sửa vỏ cho hàn vật liệu tôn	01 Chiếc	
45	Máy nén khí Trung tâm	01 Chiếc	
46	Máy cắt lưỡi đĩa	01 Chiếc	
47	Học cụ hệ thống thủy lực trên máy xây dựng	01 Chiếc	
48	Học cụ tổng thành máy xây dựng	01 Chiếc	
49	Hệ thống máy hàn tự động dưới lớp thuốc máy hàn bán tự động CO2	01 Chiếc	
50	Máy hàn tig	02 Chiếc	
51	Máy cắt con rùa	01 Chiếc	
52	Máy cắt Palasma	01 Chiếc	
53	Mô hình thang máy 4 tầng	01 Chiếc	
54	Mô hình thực hành PLC nâng cao	01 Chiếc	
55	Bộ thực hành PLC	01 Chiếc	
56	Mô hình mạch điện tử	01 Chiếc	
57	Mô hình mạch điện máy công nghiệp	01 Chiếc	
58	Máy chiếu đa năng	03 Chiếc	
59	Bộ thực hành truyền động điện	01 Bộ	
60	Mô hình điều khiển động cơ servo	01 Bộ	
61	Mô hình điều khiển tốc độ động cơ AC bằng biến tần	01 Bộ	
62	mô hình thí nghiệm thủy lực	01 Bộ	
63	Mô hình hệ thống cung cấp điện phân xưởng công nghiệp	01 Bộ	
64	bộ thực hành PLC	01 Bộ	
65	Bàn máy	01 Chiếc	
66	Bộ cảm thí nghiệm đa năng	63 Bộ	
67	Bộ dụng cụ đo kiểm tra bộ thước cặp	01 Bộ	
68	Bộ đo thực hành đo lường và cảm biến	01 Bộ	
69	Bộ linh kiện điện tử	03 Bộ	
70	Bộ mẫu vật liệu mô hình	01 Bộ	
71	Dụng cụ dưỡng đo bước ren	06 Bộ	
72	Dụng cụ đo kiểm tra khối D	01 Bộ	
73	Dụng cụ đo kiểm tra khối V	01 Bộ	
74	Dụng cụ gia công nguội dũa các loại	01 Bộ	
75	Dụng cụ gia công nguội đục bằng	03 Bộ	
76	Dụng cụ gia công nguội mũi chấm đầu	01 Bộ	
77	Dụng cụ gia công nguội mũi vạch	03 Bộ	
78	Dụng cụ gia công nguội ta rô bàn ren	01 Bộ	
79	Đài vạch	01 Chiếc	
80	Động cơ 1 chiều kích từ độc lập	02 Chiếc	
81	Bộ thí nghiệm mạch điện một chiều	02 Bộ	
82	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	02 Bộ	
83	Mô hình thực hành máy tính dàn trải	01 Bộ	
84	Mô hình thực hành về điện khí nén	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
85	Động cơ điện 1 pha	02 Chiếc	
86	Mô hình bàn gá mối ghép	01 Bộ	
87	Mô hình bộ thí nghiệm điện tử	02 Bộ	
88	Mô hình các khối cầu	01 Bộ	
89	Mô hình các khối hình hình nón	01 Bộ	
90	Mô hình dàn trải cơ cấu đo các loại	02 Bộ	
91	Mô hình mô phỏng điều khiển tự động	01 Bộ	
92	Mô hình mối ghép chốt	01 Bộ	
93	Mô hình mối ghép đinh tán	01 Bộ	
94	Mô hình mối ghép hàn	01 Bộ	
95	Mô hình mối ghép ren	01 Bộ	
96	Mô hình mối ghép then bằng	01 Bộ	
97	Mô hình mối ghép then hoa	01 Bộ	
98	Mô hình các khối hình lăng trụ	01 Bộ	
99	Thiết bị thực hành điện tử	02 Bộ	
100	Thiết bị thực hành kỹ thuật số	01 Chiếc	
101	Thước đo góc vạn năng	01 Chiếc	
102	Mô hình các khối hình trụ tròn	01 Bộ	
103	Mô hình các khối trụ bậc	01 Bộ	
104	Camera thu vật thể	01 Chiếc	
105	Mô hình thiết bị thực hành kỹ thuật số	02 Bộ	
106	Mô hình mạch điện khởi động động cơ không đồng bộ 3 pha	03 Bộ	
107	Bàn thực hành cảm biến	03 Chiếc	
108	Mô hình mạch điện hãm động cơ KĐB xoay chiều đồng bộ 3 pha	03 Chiếc	
109	Máy tiện vạn năng	01 Chiếc	
110	Trạm tay máy thuộc thiết bị thực hành để lắp đặt vận hành hệ thống cơ điện tử	01 Bộ	
111	Mô hình trạm phân loại sản phẩm thuộc thiết bị thực hành để lắp đặt, vận hành hệ thống cơ điện tử	01 Bộ	
112	Mô hình trạm kiểm tra thuộc thiết bị thực hành để lắp đặt, vận hành hệ thống cơ điện tử	01 Bộ	
113	Máy nén khí 3 HP thuộc thiết bị phụ trợ điều khiển hệ thống	02 Chiếc	
114	Máy vi tính thuộc thiết bị phụ trợ điều khiển hệ thống	05 Chiếc	
115	Máy cắt ống thuộc bộ dụng cụ cầm tay	05 Chiếc	
<b>B</b>	<b>TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ</b>		
<b>I</b>	<b>Nghề điện công nghiệp</b>		
1	MH mạch điện không chế các máy điện Công nghiệp HTTE-EC5011	01 Bộ	
2	MH băng tải điều khiển bằng PLC HTTE-EC5111	01 Bộ	
3	MH bàn chạy dao (xe vận chuyển) HTTE-EC5211	02 Bộ	
4	MH đếm sản phẩm đóng gói điều khiển bằng PLC HTTE-DC5311	01 Bộ	
5	Các bộ khuếch đại điện tử công suất HTTE-EDT8011	03 Bộ	
6	MH điều khiển thang máy HTTE-EC5411	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
7	MH lò nhiệt HTTE-EC5511	01 Bộ	
8	Mô hình thực hành chứng minh tính thuận nghịch của máy điện	02 Bộ	
9	MH mô phỏng sự cố trên máy điện xoay chiều	01 Bộ	
10	MH mô phỏng sự cố trên máy điện một chiều	01 Bộ	
11	Bộ TH điện tử công suất (Các linh kiện điện tử công suất)	05 Bộ	
12	Trạm cấp phối điện khí nén	02 Chiếc	
13	Trạm phân loại dạng vật liệu theo màu sắc và tính chất kim loại	02 Chiếc	
14	Trạm vận chuyển xếp kho 3 vị trí điện khí nén	02 Chiếc	
15	Trạm vận chuyển dạng đĩa 3 vị trí điện khí nén	02 Chiếc	
16	Trạm vận chuyển Khớp quay điện khí nén	02 Chiếc	
17	Trạm gia công khoan	02 Chiếc	
18	Trạm đo kiểm tra và phân loại sản phẩm	02 Chiếc	
19	Trạm xếp kho băng trượt 3 vị trí điện khí nén	02 Chiếc	
20	MH mô phỏng ứng dụng cảm biến đo vận tốc vòng quay	01 Bộ	
21	Modul thí nghiệm cảm biến đo khoảng cách	02 Modul	
22	MH trộn - khuấy liệu (trộn 2 dung dịch mô phỏng bằng nước)	01 MH	
23	Biến tần	05 bộ	
24	PLC S7-200	02 Chiếc	
25	PLC S7-300	03 Chiếc	
26	LOGO! 230RC, LOGIC MODULE, DISPL	05 Chiếc	
27	Bộ lập trình ZEN	05 Chiếc	
28	MH cắt bỏ Máy phát điện 1 chiều	02 Bộ	
29	MH cắt bỏ Máy phát điện xoay chiều 3 Fa	01 MH	
30	Bộ khởi động mềm động cơ 3 Fa	02 MH	
31	MH hoà đồng bộ máy phát điện 3 Fa	01 Bộ	
32	Thiết bị cảm biến (hoạt động được)	02 Bộ	
33	MH mô phỏng ứng dụng của cảm biến nhiệt độ và lò nhiệt	04 MH	
34	MH mô phỏng ứng dụng cảm biến đo lưu lượng	02 MH	
35	MH điều khiển động cơ servo	02 MH	
36	Bộ thực hành điện tử công suất	04 Bộ	
37	Màn hình cảm biến	02 Cái	
38	MH mô phỏng ứng dụng của cảm biến nhiệt độ và lò nhiệt	01 MH	
39	MH cắt bỏ Máy phát điện xoay	01 Bộ	
40	Mô hình bình trộn chất lỏng VQ-E2.BT	01 Bộ	
41	Màn hình cảm ứng	03 Bộ	
42	Thiết bị thử độ bền cách điện	05 Chiếc	
43	Hệ thống nâng hàng	02 Bộ	
44	Mô hình lắp đặt hệ thống an toàn điện XK - AQYD1	02 Bộ	
45	Bộ trang bị cứu thương	03 Bộ	
46	Bàn thực hành PLC	02 Bàn	
47	Cáp lập trình	02 Chiếc	
48	Mô hình dàn trải hệ thống lọc bụi công nghiệp	01 Bộ	
49	Máy chiếu vật thể	02 Chiếc	
50	Động cơ Y/YY (2HP)	06 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
51	Động cơ Δ/YY (2HP)	05 Chiếc	
52	Mô hình hệ thống mạch điện máy doa ngang	01 Bộ	
53	Mô hình thực hành về Khí nén - Điện khí nén	02 Bộ	
54	Bộ đồ nghề điện cầm tay	10 Bộ	
55	Thùng đồ xách tay	01 Chiếc	
56	Bộ tuốc nơ vít điện	01 Bộ	
57	Bộ kìm điện	01 Bộ	
58	Đồng hồ vạn năng	01 Cái	
59	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	03 Bộ	
60	Thùng đồ nghề xách tay	03 Chiếc	
61	Thước cặp cơ khí 300mm	03 Chiếc	
62	Dụng cụ vạch dấu	03 Chiếc	
63	Dụng cụ đánh dấu tâm	03 Chiếc	
64	Bộ lục giác 9 cái	03 Bộ	
65	Bộ clê trùng 26 chi tiết 6 - 32	03 Bộ	
66	Máy chiếu và màn chiếu có điều khiển	05 bộ	
67	Máy vi tính thực hành	15 Bộ	
68	Mô hình máy hút bụi (vừa có đầu hút vừa có đầu thổi)	02 MH	
69	Tủ đựng thiết bị	06 Chiếc	
70	Máy đo hiện sóng	06 Chiếc	
71	Bộ thực hành PLC S7-200	15 Bộ	
72	Module mô phỏng đèn giao thông và 8 đèn	02 Modul	
73	Module công tắc tơ	30 Modul	
74	Module nút ấn - đèn báo nguồn	15 Modul	
75	Module rơ le trung gian	30 Modul	
76	Module lập trình cỡ nhỏ	03 Modul	
77	Mô hình điều khiển băng tải bằng PLC và biến tần	03 MH	
78	Động cơ 2 cấp tốc độ Y/YY	08 Chiếc	
79	Động cơ điện 1 chiều kích từ độc lập	02 Chiếc	
80	Động cơ vạn năng	05 Chiếc	
81	Bộ cảm biến (Hoạt động được)	03 Bộ	
82	Bộ thí nghiệm mạch điện một chiều	05 Bộ	
83	Bộ thí nghiệm mạch điện xoay chiều	02 Bộ	
84	Mô hình cắt bỏ hoặc các thiết bị thật cơ cấu đo các loại máy đo	02 MH	
85	Mô hình thực hành bảo vệ rơ le	01 MH	
86	Bộ đồ nghề điện lạnh chuyên dụng	01 Bộ	
87	Bộ nong loe các loại	01 Bộ	
88	Máy thu hồi tái chế, nạp gas điều hòa	01 Chiếc	
89	Bộ đồng hồ gas chỉ thị kim	02 Bộ	
90	Bộ dụng cụ lắp đặt đường dây, cáp	01 Bộ	
91	Bộ đồ nghề cơ khí cầm tay	01 Bộ	
92	Máy khoan	01 Chiếc	
93	Bàn thực hành điều khiển	05 Bàn	
94	Mô hình thực hành về điện khí nén	01 MH	
95	Máy cưa đĩa cầm tay	01 Chiếc	
96	Bộ đồ nghề điện cầm tay	10 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
97	Bộ thiết bị lập trình PLC	01 bộ	
98	Bàn thực hành điều khiển, học lập trình PLC	39 bộ	
99	Động cơ điện 3 pha D/YY - roto lồng sóc	03 Chiếc	
100	Động cơ điện 3 pha Y/YY - roto lồng sóc	03 Chiếc	
101	Bộ thực hành khí cụ điện	01 Bộ	
102	Bộ lập trình PLC CPM2A	03 Bộ	
103	Bộ lập trình PLC	02 Bộ	
104	Mô hình mạch điện khống chế các máy công nghiệp (Cần cầu trục)	01 MH	
105	Máy mài góc	02 Chiếc	
106	Máy mài 2 đá	02 Chiếc	
107	Module rơ le dòng điện	01 Modul	
108	Bàn thực hành điều khiển động cơ	06 Bộ	
109	Bàn thực hành PLC	01 Bộ	
110	Máy vi tính để bàn	31 Bộ	
111	Bộ thực hành điện xoay chiều	01 bộ	
<b>II</b>	<b>Nghề hàn</b>		
1	Máy hàn xoay chiều 1 Fa 12KVA	06 Chiếc	
2	Máy hàn 3 pha 220V - 60Hz	01 Chiếc	
3	Ca bin hàn	10 Chiếc	
4	Bộ hàn cất hơi	02 Bộ	
5	Máy hàn TIG xung	03 Chiếc	
6	Máy hàn bán tự động trong khí bảo vệ MIG/MAG I	02 Chiếc	
7	Máy cắt Plasma	02 Chiếc	
8	Bộ hàn-Cắt hơi	05 Bộ	
9	Kéo cắt cần chiều dày cắt 4mm	10 Cái	
10	Ca bin hàn	05 Chiếc	
11	Máy cắt lưỡi đĩa	02 Chiếc	
12	Máy cắt chếp hình	01 Chiếc	
13	Máy cắt vát mép	01 Chiếc	
14	Máy hàn điểm	01 Chiếc	
15	Máy hàn TIG (Có thể hàn nhôm)	02 Chiếc	
16	Máy hàn tự động dưới lớp thuốc	01 Chiếc	
17	Máy hàn đa chức năng	01 Chiếc	
18	Máy mài đá 125mm	02 Chiếc	
19	Mũ hàn cảm ứng tự động	16 Cái	
20	Mũ hàn cảm ứng tự động	02 Cái	
21	Máy cắt con rùa 1 mỏ	01 Bộ	
22	Máy hàn TIG AC/CD có xung	01 Bộ	
23	Máy hàn 1 chiều 6 mỏ.	01 Bộ	
24	Máy khoan cần	02 Cái	
<b>III</b>	<b>Nghề sửa chữa ô tô</b>		
	<b>Thiết bị sửa chữa ô tô</b>		
1	Đồng hồ đo lỗ	05 Chiếc	
2	Van tháo mật bích cầu cùng ổ đỡ	02 Chiếc	
3	Vòng nén xéc măng	05 Chiếc	
4	Dụng cụ tháo lắp xéc măng	05 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
5	Bộ thước lá	05 Bộ	
6	Hộp khẩu kuken	03 Hộp	
7	Hộp khẩu tay vịn kuken	03 Hộp	
8	Thiết bị kiểm tra ắc quy	04 Chiếc	
9	Máy nạp ắc quy	02 Chiếc	
10	Máy phun sơn và súng phun sơn	01 Chiếc	
11	Súng vận vít	04 Chiếc	
12	Thiết bị kiểm tra góc đánh lửa	02 Chiếc	
13	Thiết bị kiểm tra phun nhiên liệu	01 Chiếc	
14	Thiết bị đo áp suất trong xi lanh động cơ xăng	01 Chiếc	
15	Thiết bị đo áp suất trong xi lanh động cơ diezen	01 Chiếc	
16	Máy nén khí	01 Chiếc	
17	Súng vận ốc	02 Chiếc	
18	Kích đội thủy lực	04 Chiếc	
19	Kích cá sấu	01 Chiếc	
20	Máy khoan tay	05 Chiếc	
21	Máy mài 2 đá để bàn	02 Chiếc	
22	Đồng hồ đo điện vạn năng	08 Chiếc	
23	Quạt thông gió	04 Chiếc	
	<b>Thiết bị phòng thực hành sửa chữa ô tô</b>		
1	Mô hình hệ thống phanh ABC liên kết máy vi tính và phần mềm dạy học + máy vi tính	01 MH	
2	Bảng dàn trải hệ thống nạp điện ô tô	01 MH	
3	Mô hình hệ thống phanh thủy lực	01 MH	
4	Mô hình hệ thống bơm cao áp kiểu quay	01 MH	
5	Mô hình hộp số	01 MH	
6	Mô hình ly hợp	01 MH	
7	Mô hình hệ thống vi sai và hệ thống khoá cứng	01 MH	
8	Mô hình bơm cao áp động cơ diezen	01 MH	
9	Máy chiếu hắt loại xách tay	02 Chiếc	
10	Động cơ điện 3 pha rôto lồng sóc	06 Chiếc	
	<b>III Nghề công nghệ ô tô</b>		
	<b>Nhóm thiết bị phục vụ chung</b>		
1	Bộ dụng cụ mở lọc nhớt 30 chi tiết	03 Bộ	
2	Đồng hồ cầm tay chuyên dùng cho ô tô	08 Chiếc	
3	Mô hàn xung (điện áp 220V)	05 Chiếc	
4	Máy hàn	01 Chiếc	
5	Máy khoan bàn	02 Chiếc	
6	Bộ vam 2 châu đa năng	05 Bộ	
7	Máy cân chỉnh bơm cao áp	01 Chiếc	
	<b>Nhóm học cụ tháo rời</b>		
8	Bơm cao áp các loại	02 Chiếc	
9	Mô hình cơ cấu lái dùng cho tháo lắp	01 MH	
10	Các loại cảm biến trên xe ô tô	02 Chiếc	
11	Mô hình các bộ phận của hệ thống điện ô tô	01 MH	
	<b>Nhóm mô hình-học cụ</b>		
12	Mô hình động cơ xăng 4 kỳ, 4 xi lanh sử dụng chế độ hoà khí	01 MH	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
13	Mô hình động cơ diesel 4 kỳ, 4 xi lanh	01 MH	
14	Mô hình động cơ ô tô diesel 4 kỳ, 4 xi lanh phun dầu điện tử	01 MH	
15	Mô hình cắt bỏ cơ cấu lái điện	01 MH	
16	Mô hình hệ thống phanh lồng kê	01 MH	
17	Mô hình hộp số tự động (chuẩn đoán)	01 MH	
18	Mô hình động cơ TOYOTA 6 xi lanh EFI	01 MH	
19	Mô hình động cơ NISSAN 6 xi lanh EFI	01 MH	
20	Mô hình động cơ diesel 4 kỳ, 6 xi lanh	01 MH	
21	Mô hình động cơ FORD 6 xi lanh phun xăng EFI	01 MH	
	<b>Dụng cụ tháo lắp</b>		
22	Khẩu tháo bu lông	13 Bộ	
23	Kìm tuốt dây điện	15 Chiếc	
24	Kìm bấm đầu cốt	10 Chiếc	
25	Tuốc nơ vít	12 Chiếc	
26	Giá đỡ cụm piston thanh truyền chuyên dụng	05 Chiếc	
27	Xe để chi tiết	07 Chiếc	
28	Tuýp khẩu	13 Chiếc	
29	Bàn thực hành tháo lắp	11 Chiếc	
	<b>Nhóm thiết bị chẩn đoán</b>		
30	Thiết bị kiểm tra đèn pha	01 Chiếc	
31	Máy chẩn đoán	01 Chiếc	
32	Dụng cụ đo áp suất nén động cơ xăng	03 Chiếc	
	<b>Thiết bị mô hình chẩn đoán</b>		
33	Mô hình hệ thống lái trợ lực điện	02 Mô hình	
34	Mô hình hệ thống phanh ABS	01 Mô hình	
35	Hộp số tự động	1 Bộ	
36	Hệ thống truyền lực liên kết với động cơ xăng 4 kỳ	1 Hệ thống	
37	Hộp số tự động liên kết với động cơ phun xăng điện tử	01 Chiếc	
38	Mô hình động cơ diesel dùng bơm cao áp VE điều khiển điện tử	01 Mô hình	
39	Mô hình hệ thống điều hòa, dẫn động bằng động cơ phun xăng điện tử	01 Mô hình	
40	Mô hình hệ thống điện xe ô tô	01 Mô hình	
<b>IV</b>	<b>Nghề cơ điện nông thôn</b>		
1	Bộ dụng cụ tháo, lắp	01 Bộ	
2	Bộ súng vắn bu lông (Súng bắn ốc 1/2")	02 Bộ	
3	Khẩu chuyên dùng	01 Chiếc	
4	Vam 3 chấu	01 Chiếc	
5	Tuốc nơ vít đóng	10 Chiếc	
6	Đầu gấp có nam châm	03 Chiếc	
7	Kích cá sáu thủy lực	01 Chiếc	
8	Thước cặp	03 Chiếc	
9	Thước cặp điện tử	01 Chiếc	
10	Thước cặp cơ khí 150mm	01 Chiếc	
11	Cân lực	01 Bộ	
12	Pame	01 Bộ	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
13	Thước đo sâu cơ khí	01 Chiếc	
14	Đồng hồ số + Đế từ	01 Bộ	
15	Bộ căn lá (Thước lá)	01 Bộ	
16	Máy phay đất	01 Chiếc	
17	Máy cắt lúa xếp dây	01 Chiếc	
18	Máy đập lúa	01 Chiếc	
19	Máy xay xát gạo	01 Chiếc	
20	Máy xới đất, đánh luống	01 Chiếc	
21	Máy xới đất	01 Chiếc	
22	Máy phun thuốc trừ sâu	01 Chiếc	
23	Máy cắt cỏ	01 Chiếc	
24	Máy gặt đập lúa liên hoàn	01 Chiếc	
25	Máy kéo loại lái bằng vô lăng	01 Chiếc	
26	Máy gieo hạt rau 6 hàng	01 Chiếc	
27	Máy cấy	01 Chiếc	
28	Khoan hồ trồng cây	01 Chiếc	
29	Mô hình dàn trải hệ thống điện xe máy	01 MH	
30	Mô hình hệ thống nhiên liệu xăng dùng chế hòa khí có động cơ	01 MH	
31	Mô hình hệ thống nhiên liệu xăng kiểu phun xăng có động cơ	01 MH	
32	Mô hình tổng thành xe máy sử dụng chế hoà khí	01 MH	
33	Mô hình tổng thành xe máy sử dụng hệ thống phun xăng	01 MH	
34	Mô hình tổng thành xe máy có bộ truyền vô cấp	01 MH	
<b>V</b>	<b>Nghề tin học điện tử</b>		
1	Máy chủ cơ sở dữ liệu	01 Bộ	
2	Phần mềm quản lý Server	01 Bộ	
3	Tủ mạng để Sever và thiết bị mạng	01 Bộ	
4	Bộ chuyển quang sang Fast Ethernet - Converter	02 Chiếc	
5	Bộ máy vi tính để bàn	04 Bộ	
<b>VI</b>	<b>Nghề điện dân dụng</b>		
1	Bộ thực hành các mạch điện tử	01 Bộ	
2	Bộ thực hành các mạch điện tử sơ cơ bản	01 Bộ	
3	Mô hình thang máy	01 MH	
4	Bộ lập trình PLC S7 - 200	01 Chiếc	
<b>VII</b>	<b>Thiết bị giảng dạy nghề Công nghệ thông tin hệ trung cấp</b>		
1	Máy quay kỹ thuật số	01 Chiếc	
2	Card kỹ xảo	02 Chiếc	
3	Máy in Laser màu	02 Chiếc	
4	Cổng đường truyền	05 Cái	
5	Bộ định tuyến cho Card mạng không dây	05 Bộ	
6	Đồng hồ đo thông mạng	05 Chiếc	
	<b>Phòng bảo trì sửa chữa và cài đặt máy tính</b>		
7	Máy tính thực hành cho học viên	25 Bộ	
8	Bàn bảo trì	25 Chiếc	
9	Quạt thổi bụi Công nghiệp	02 Chiếc	



STT	Tên cơ quan, đơn vị Tên, chủng loại máy móc, thiết bị	Số lượng tối đa	Ghi chú
10	Bộ đồ nghề sửa máy tính (loại to)	05 Bộ	
<b>VIII</b>	<b>Thiết bị nghề tin học</b>		
1	Máy chủ Processor	04 Bộ	
2	Máy trạm	45 Chiếc	
<b>IX</b>	<b>Thiết bị nghề may CN</b>		
1	Máy vắt số 2 kim 5 chỉ.	01 Chiếc	
2	Máy cắt dao thẳng dạng cầm tay (8 inches)	01 Chiếc	
3	Máy thùa khuy cơ	01 Chiếc	
4	Máy đính cúc.	01 Chiếc	